



আভার্য্য রামেন্দ্র সুন্দর ত্রিবেদী প্রবিদ্

প্রাপ্তিস্থান—সংস্কৃত প্রেস ডিপঞ্চিটারী
৩০নং কর্ণব্যানীশ বাঁই।

প্রকাশক-শ্রীনির্মানচন্দ্র রাম্র তথ্য বাহড়বাগান ব্রীট, কণিকাভা। ১৩৩৯।

প্রিণ্টার :—
শ্রীশচীক্ররঞ্জন দাস বি,এ।
সিংহ প্রিণিটিং ওয়ার্কস্
৩৪।১ বি. বাছজবাগান ট্রাট. কলিকাজা।

আচার্য্য রামেন্দ্র স্থন্দরের

'জগৎ-কথা"

বাঙ্গলাভাষায় পদার্থ-বিদ্যা সম্বন্ধে এত উৎকৃষ্ট বই আর নাই।
Physics এর স্থায় ছ্রুহ বিষয় বাঙ্গলায় এত সহজ ভাবে যে লেখা
বাইতে পারে তাহা না পড়িলে কল্লনা করা যায় না। ম্যাট্রিকুলেশন
পরীক্ষা পাশ করিয়া যাহারা ইন্টারমিডিয়েটে—Physics লইতে
ইচ্চুক তাহাদের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয়।

প্রাপ্তিস্থান :—
ইণ্ডিয়ান পাবলিশিং হাউস্
২২।১ কর্ণওয়ালিস্ খ্রীট, কলিকাভা

রচনা-সংগ্রহ

ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগর

বত্নাৰ্থবেৰ বাননাম উচ্চারণে অধিকাৰ ছিল না। অগত্যা মরা মরা বলিয়া তাঁহাকে উদ্ধাৰ লাভ করিতে হইয়াছিল।

এই পুরাতন পৌরাণিক নঙ্গীবের দোহাই দিয়া আমাদিগকেও দ্বির্বান্তর বিভাগাগরের নামকীর্ত্তনে প্রবৃত্ত হইতে হইবে। নতুবা ঐ নাম গ্রহণ করিতে আমাদেব কোনরূপ অধিকার আছে কি না, এ বিষয়ে দোর সংশয়, আরন্তেই উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা। বন্ধতই দ্বীর্বান্তর বিভাগাগর এত বড ও আমরা এত ছোট, তিনি এত সোজা ও আমরা এত বাঁকা বে, তাঁহার নামগ্রহণ আমাদের পকে বিষম আম্পর্কার কথা বিলয়া বিবেচিত হইতে পারে। বাঙ্গালী জাতির প্রাচীন ইতিহাস কেমন ছিল, ঠিক্ স্পষ্ট জানিবার উপায় নাই। লক্ষণসেন-ঘটিত প্রাচীন কিংবদস্তীটা অনৈতিহাসিক বলিয়া উড়াইয়া দেওয়া বাইতে পারে। কিন্তু পালীর লড়াইএর কিছু দিন পূর্ব্ব হইতে আন্দ পর্যান্তর বাঙ্গালীর চরিত্র ইতিহাসে বে স্থান লাভ করিয়া আসিয়াছে, বিভাসাগরের চরিত্র তাহা অপেকার এত উচ্চে অবস্থিত যে, তাঁহাকে বাঙ্গালী বলিয়া পরিচয় দিতেই অনেক সমরে কুঞ্জিত হইতে হয়। বাগ্রত কর্ম্বনিষ্ঠ দ্বিতের বিভাসাগর ও আমাদের মত বাক্সর্বান্ত সাধারণ বাঙ্গালী, উত্তরের মধ্যে এত ব্যবধান বে, স্বলাতীর পরিচয়ে তাহার স্থণকীর্ত্তন দারা

প্রকারান্তরে আত্মগোরব গ্যাপন করিতে গেলে, বোধ হয়, আমাদের পাপের মাত্রা আরও বাড়িয়া বাইতে পারে। আমাদের প্রত্যেক অফ্রানে সহৃদয়ভার এত অভাব ও মৌধিকভার এত অভাব যে, অস্ত যে আমরা তাঁহাব স্থৃতির উপাসনার ক্রম্ভ একতা হইয়াছি, এই উগাসনা ব্যাপারটাই একটা ভগুমি নহে, তাহা প্রমাণ করা হয়র। আমবা তাঁহার তর্পণাদেশে যে বক্তৃতামর বারির অঞ্জলি প্রদান করিতে উপস্থিত হইয়াছি, তাঁহার প্রেতপুক্ষ বদি অবজ্ঞার সহিত তাহা গ্রহণ করিতে পরাবাধ্ধ হয়েন, তাহা হইলে আমাদের পক্ষসমর্থনে বলিবার কণা কি আছে, সহক্ষে খুঁজিয়া পাই না।

বিষ্যাসাগরের উপাসনার এই অধিকার অনাধকারের কণা আদে বিদ্যা প্রথমেই আমাকে বসাকরের নজীর আশ্রর করিতে হইরাছে। বিষ্যাসাগরের উপাসনার আমাদের অধিকার না থাকিতে পারে, এবং বিষ্যাসাগরের জীবনের ও বিষ্যাসাগরের চবিত্রের সম্পূর্ণ তাৎপর্য্য আমাদেব সম্পূর্ণ বিদ্যাসাগরের ও বিষ্যাসাগরের চবিত্রের সম্পূর্ণ তাৎপর্য্য আমাদেব সম্পূর্ণ বিদ্যাস্থাও হইরা আমাদের জাতীয় চরিত্রের কলম্ব জন্মণঃ ধৌত করিবে, এই আমাদের একমাত্র ভরসা। পৃঞ্জিতের প্রীতি-উৎপাদন, বোধ হয়, আমাদের শান্ত্রবিহিত শ্রাম্ক-তর্পণাদি ব্যাপারের উদ্দেশ্ত নহে, পৃক্তক আন্মোন্নতি বিধানের জন্ম ঐ সকল অমুষ্ঠানসাধনে বাধ্য। বিষ্যাসাগরের প্রেতপুক্ষবের প্রীতিজনন আমাদের অসাধ্য হইলেও আমরা স্থার্থের অমুরোধে ঐ কার্য্যে প্রবৃত্ত হইতে পারি।

কিন্ত প্রথমেই বিদ্যাসাগরকে আমাদের বলিয়া পরিচর দিব কি না, সেই বোর সমস্তা আসিয়া দাঁড়ায়। সেই প্রকাণ্ড মানবভাকে সঞ্চীর্ণ বাঙ্গালীবেব সীমার মধ্যে আবদ্ধ রাবিতে বাওয়া নিভান্ত খুটতা বলিয়। মনে হয়। ঈশ্বরচক্র বিদ্যাসাগরের কাবদ্যশাতে তাঁহার স্বজাতি তাঁহার নিকট আপনার বে ষূর্ত্তি দেখাইয়াছিল, তাহা তাঁহার জীবনকাহিনী-পাঠে কতকটা অনুমান করা ষাইতে পারে। তাঁহার আত্মীয় বদ্গণের সম্পর্কে আসিয়া তাঁহাকে পদে পদে লজ্জিত ও প্রতারিত হইতে হইয়াছে, ইহাব ভূবি উনাহরণ তাঁহার জীবনের আধ্যায়িকামধ্যে সন্ধলিত আছে। বদি কোন বৈনেশিক আমাদেব জাতীয় চরিত্রের ছবি আঁকিতে প্রয়াসী গনেন, তাঁহাকে মদীবর্ণ দংগ্রহ করিবার জন্ত অধিক প্রয়াস পাইতে হইবে না, ঈশবচক্র বিস্থাসাগবের চরিত-লেখকগণ প্রচুব পরিমাণে ঐ সকল সামগ্রী একাধারে সংগ্রহ কবিয়া বাধিয়াছেন।

অণুবীক্ষণ নামে এক রকম বস্ত্র আছে, গাহাতে ছোট জিনিমকে পড় কবিরা দেখার, বড় জিনিমকে ছোট দেখাইবার নিমিন্ত উপার পদার্থ-বিস্থাশাস্ত্রে নির্দিষ্ট থাকিলেও, ঐ উদ্দেশ্যে নির্দিষ্ট কোন যন্ত্র আমাদেব নধ্যে সর্বাদা ব্যবহৃত হয় না। কিন্তু বিস্থাদাগরের জীবনচবিত বড় কিনিমকে ছোট দেখাইবাব জন্ত নির্দ্ধিত বন্ধস্বকা। আনাদের দেশেব নধ্যে বাহাবা খুব বড় বলিয়া আমাদের নিকট পরিচিত, ঐ গ্রন্থ একখানি সমুধে ধবিবামাত্র তাঁহারা সহসা অভিযাত্র ক্ষুদ্র হইয়া পডেন; এবং এই বে বাঙ্গালীত্ব লইয়া আমবা অহোরাত্র আক্ষালন কবিয়া থাকি, তাহাও মতি ক্ষুদ্র ও শীর্ণ কলেবর ধাবণ করে। এই চতুপার্শন্ত ক্ষুদ্রতার মধ্যত্বলে বিস্থাসাগবের মূর্ত্তি ধবল পর্কতেব স্থায় শীর্ষ তুলিয়া দণ্ডায়মান থাকে, কাহারও সাধ্য নাই বে, সেই উচ্চ চূড়া অভিক্রম করে বা স্পর্ণ করে।

পূর্বেই বলিয়াছি, অনর্থক আত্মমানির অবভারণা আমার অভিপ্রেত নতে। কিন্তু বিশ্বাদাপরকে আপনার বলিয়া তাঁহার সমীপন্থ হইতে তুলনার আত্মমানি আপনা হইতে আসিয়া পড়ে। বাস্তবিকই বিশ্বাদাগবের উন্নত স্থান চরিত্রে যাহা থেকদণ্ড, সাধারণ বাঙ্গালীব চরিত্রে তাহার একাস্তই অসদ্ভাব। প্রাণিতত্ববিদেরা মেকদণ্ড দেখিয়া সমগ্র প্রাণিসমষ্টিকে উন্নত ও অনুমত ছই প্রধান পর্যান্তে ভাগ করেন। মেকদণ্ডের অস্তিত্ব প্রাণীব পক্ষে সামর্থের ও আত্মনির্ভর-শক্তির প্রধান পরিচয়। বিশ্বাসাগর বে সামর্থ্য ও আত্মনির্ভরশক্তি লইয়া জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন, সাধাবণ বাঙ্গালী-চরিত্রে তাহার তুলনা মিলে না।

একটা কথা আৰুকাল অহরহঃ ভনিতে পাওয়া যায়। এইমান রাজকীয় শাসনে চারিদিকে আমাদের জাতীয় অভ্যুদরের লক্ষণ দেখা দিরাছে। অতি প্রাচীনকালে ধধন হিন্দু রাজা হিন্দুরাজ্যে শাসনদণ্ড পরিচালনা করিতেন তখন আমাদের জাতীয় অবস্থা সমধিক উন্নত ছিল্ অনেকে এ কথা অস্বীকার কবেন না; অস্ততঃ হিন্দুজাতিব পুবাবুতের অভাবে এ কথা লইয়া ভর্ক বিভর্ক বভক্ষণ ইচ্ছা চালান যাইতে পাবে। কিন্তু গত কয় শত বংগরে আমাদের তুর্দশার যে একশেষ ঘটিয়াছিল, এবং বর্ত্তমানকালে আমাদের সামাজিক জীবন সকটাপর মুমুর্ অবস্থা হইতে ফিরিয়া আসিয়াছে, ইহা এক রকম সর্কবাদিস্থত সত্যা এই নবজীবন-স্থাবেব কয়েকটা বড় বড লক্ষণ দেখিতে পাওয়া বার। একটা প্রধান লকণ, সামাদের জাতীয় ক্ষচির পরিবর্ত্তন ও জাতীয় সাহিত্যের বিকাশ। বেহুলাব নাচ দেখিয়া স্বর্গেব দেবগণ বতদুর ভৃপ্তিলাভ করিতেন, আমরা মর্ন্তাদেহ ধবিষাও কোনরূপেই ততটা পারি না। এখন বহিমচন্দ্র অপবা ববীক্রনাণের হাতে মানবঞ্জীবনের উৎকট সমস্তাগুলার আলোচনা কবিভাকারে দেখিতে চাই। দিতীয় একটা লক্ষণ, আমাদেব মধ্যে রাষ্ট্রিক আকাজ্ঞার উদ্দীপন এবং তৎসহকাবে স্বায়ত্তশাসন লাভের প্রয়ান।

কিন্ত এই স্থাপট লক্ষণগুলি বর্তমান থাকিতেও আমরা উরতির সোপানে উঠিতেছি, এই বাক্য নিবিববাদে গ্রহণ করিতে আমরা প্রস্তুত নহি। এক শত বা দেড় শত বংসরের মধ্যে কলির প্রকোপ সহসা প্রভান্য বৃদ্ধিলাভ করিয়াছে যে, বাঙ্গালীর পরমায় একেবারেই পঁচানব্বই হইতে প্রাক্রিশে আসিয়া দাড়াইয়াছে, এবং ধর্মের চারি পায়ের মধ্যে ভিন্ত প্রক্রোয়ে চির্দিনের মত গঞ্চ হইয়া সিয়াছে, অবশ্য এরপ বিশাস করিতে আমি বাধ্য নহি। কিন্তু আবাব আমাদের সামাজিক গগনের পূর্বাকাশে তরুণ সূর্ব্যের উদর হইরাছে, এবং অরুণ সার্থি হস্তথ্যত ছরিদখগণের রশিগুছে আর যে ঘুরাইরা দিবেন না, ইহার স্বীকারেও আমার সাহস হয় না। বল-সাহিত্যের অভ্যুদয়সম্বন্ধে কোন কথা এখানে বলিতে চাহি না। ছ্র্ভাগ্যক্রমে আমরা বহিমের প্রতিভার উক্ষল আলোক হইতে বঞ্চিত হইরাছি; কিন্তু আশা করি, নবীনচক্রের ও রবীশ্রনাথের ভূলিকা অকর হইরা আমাদের চিন্তু বিনোদনে ও সম্ভাগহবণে নিযুক্ত থাকিবে। কিন্তু আমাদের রাষ্ট্রিক অবস্থা সম্বন্ধে আমার কিছু বিলার আছে। শ্রেভবর্গ অমুগ্রহ করিরা মার্জ্ঞনা করিবেন।

বস্তুত্তই শতাধিক বর্ষব্যাপী স্থশাসনে আমরা নিতান্ত নাতরে ছেলে হইরা পড়িরাছি। আমাদের পরিণামও বােধ করি আছবে ছেলের পরিণানের অপেকা অধিকতর আশাপ্রদ নহে। পালন্তের উপর স্থপন্যাশারী শিশুকে ধপন আরামের সহিত তুলিয়ােগে চুমুকে চুমুকে ক্রপান করিতে দেখা যার, তথন বয়স্থ লােকের মুখ হইতে "আহা মরি শিশুকাল" ইতি কবিতাবাণী সনিবাসে নির্গত হওয়াই আভাবিক। কিন্তু প্রাকৃতিক নেরমে এই শিশুকেই আবার কিছুদিন মধ্যে সেই বয়ত্তের স্থান গ্রহণ করিয়া জীবনঘলে নিযুক্ত হইতে হর। আমাদের সেহময়ী গ্রহণেদেউলননীর অমুগ্রহের মাত্রা ও আমাদের আবদারের মাত্রা এমন হইয়া দাড়াইয়াছে বে, আর আমবা সেই আরামের পাগঙ্ক ও তুলির ছুধ সহজে চাড়িতে চাহিতেছি না এবং আমাদের সভ্জকতার অণুমাত্র ক্রটি ঘটিলেই, শৈশবস্থাত সাম্থাসিক কঠকনি বাহির কবিয়া জননীর মনাবােগ আকর্ষণ করিতে প্রয়াসী হইতেছি। বাস্তবিকই আমাদের মত সর্বতাভাবে পরমুথাপেক্ষী কোন জাতির উরতি ঘটিয়াছে, তাহা ইভিহাসে লেবে না।

আমাদের মেরুদণ্ডের সনাতন কোমলতা হইতেই এই অবস্থার উৎপত্তি

वश्न এই खदक अथम गाउँ इड़, उश्न नवीनाक्त को किङ हिस्सन।

হইয়াছে আবার সেই অবস্থা হইতেই মেরুদণ্ডের কোমলতা বাড়িয়া যাইতেছে। আমরা কথার কথার আমাদের চরিত্রসংশোধনের প্রস্থাব করি; এবং এই চরিত্রসংশোধন না হইলে জাতীর উন্নতির সম্ভাবনা নাই, এই মর্শ্বে মহতী ঘটা করিয়া বক্তৃতা কবি। চরিত্রসংশোধন না হইলে যে উন্নতি ঘটিবে না, ইহা সত্য কথা; কিন্তু চরিত্রসংশোধন ব্যাপারটাই কি এত সহজ জিনিষ ? যেন ইচ্ছা কবিলেই চরিত্রটা আপনা-আপনি শোধিত হইয়া যাইবে। কিঞ্চিলিকা বেন ইচ্ছামাত্রেই আপনাকে কুন্তীরে পরিণত কবিবে । ডারুইন-নাদীবা বনেন, কুন্তীরেরও পূর্ব্বপূর্দ্ধর এককালে কেঁচোর মত ছিল। কিন্তু সেই কুন্তীরেরে পরিণতির পূর্ব্ব পর্যান্ত ভাহাকে কত যুগব্যাপী জীবনঘন্দে নিযুক্ত থাকিতে হইয়াছে। ইচ্ছামাত্রেই চবিত্রশোধন ঘটে না; এবং প্রস্থাব দ্বাবাও জাতীর উন্নতিব সম্ভাবনা নাই।

বিখ্যাসাগবের মহন্ত্বের সমুখীন চইলে আমাদের কুদ্রন্থের উপপান্ধি জন্মিয়া বে আত্মানি উপস্থিত হয়, এইকপে সেই আত্মানির কতকটা ওঞ্জর নিলিতে পারে।

আমরা বে বিস্তাসাগবের সমূখে দাঁডাইতে সমুচিত ২ই, এইকপে তাহাব কতকটা সান্ধনা মিলিতে পাবে বটে, কিন্তু এই দেশে এই জাতিব মধ্যে সহসা বিস্তাসাগবেৰ মত একটা কঠোব কল্পাল-বিশিষ্ট মমুন্তোব কিন্তপে উৎপত্তি হইল, তাহা বিষম সমস্তা হইয়া দাঁডায়। সেই ছৰ্দ্দম প্রকৃতি, বাহা ভাঙ্গিতে পারিত, কখন নােয়াইতে পারে নাই, সেই উগ্র পুরুষকাব, বাহা সহস্র বিশ্ব ঠেলিয়া আপনাকে অব্যাহত করিবাছে, সেই উন্নত মন্তক, বাহা কথন ক্ষমতার নিকট ও ঐশ্বর্য্যেব নিকট অবনাও হয় নাই, সেই উৎকট বেগবতী ইচ্ছা বাহা সর্কবিধ কপটাচাব হইতে আপনাকে মুক্ত রাধিয়াছিল, তাহার বঙ্গদেশে আবিজ্ঞাব একটা অন্তুত ঐতিহাসিক ঘটনাৰ মধ্যে গণ্য হইবে সন্দেহ নাই। এই উগ্রতা, এই কঠোরতা, এই তুর্দ্দমতা ও অনুমাতা এই ছর্দ্ধ বেগবতার উদাহরণ,

যাহারা কঠোর জীবনধন্দে লিপ্ত থাকিয়া ছই বা দিতে জানে ও ছই বা থাইতে জানে, তাহাদেরই মধ্যেই পাওয়া বার; জামাদের মত যাহার তুলির ছণ চুমুক দিয়া পান করে, ও সেই ছবে মাখন তুলিয়া জল মিণাইয়া লয়, তাহাদেব মধ্যে এই উদাহরণ কিরুপে মিলিল, তাহা গভীব আলোচনাব বিষয়।

সেই জন্মই বিদ্যাসাগরকৈ আমাদের বলিয়া পবিচয় দিতে বিধা হয়। অনেকে বিদ্যাসাগরের চরিত্তে পাশ্চাতা জাতিমুগভ বিবিধগুণের বিকাশ एएरथन । इंडेरब्राशीयराव जामब्रा वज्हे निका कवि ना, जारनक विवस्त তাঁহারা বাঁটি মাতুষ, আমাদেব মতুষ্যত তাঁহাদের নিকট নিপ্রভ ও মলিন। বে পুরুষকারে পুরুষের পৌরুষ, সাধারণ ইউরোপীরের চরিত্রে যাতা বর্ত্তমান, সাধারণ বাঙ্গালীর চবিত্রে যাহার অভাব, বিভাসাগরের চৰিত্রে ভাষা প্রচুর পবিমাণে বর্ত্তমান ছিল। বিস্থাসাগরের বাল্যজীবনটা তঃখের সহিত সংগ্রাম করিতে অতিবাহিত হইরাছিল। তথু বাল্যজীবন কেন, তাঁহাৰ সমগ্ৰ জীবনকেই নিজের জন্ম না হউক, পরেৰ জন্ম সংগ্রাম বলিয়া নির্দেশ করা ঘাইতে পাবে। এই সংগ্রাম তাঁহার চরিত্র-গঠনে অনেকটা আমুকুল্য কবিয়াছিল, সন্দেহ নাই , কিন্তু পিড়পিডামছ **ুইতে তাঁহার ধাততে ও নজ্জাতে ও শোণিতে এমন একটা পদার্থ তিনি** পাইয়াভিলেন, যাহাতে সমুদয় বিপত্তি ভিন্ন কবিয়া তিনি বীবের মত দেই বৰ্ণক্ষেত্রে দাঁডাইতে সমর্থ হইয়াছিলেন। দ্বঃখ অনেকেরই ভাগ্যে ঘটে . জীবনের বন্ধব পথ অনেকের পক্ষেই কণ্টকসমাবেশে আরও চর্গম। কিন্ত এইরূপে সেই কাঁটাগুলিকে ছাঁটিয়া দলিয়া চলিয়া যাইতে অম লোককেই দেখা যায়। বাঙ্গালীর মধ্যে এমন দৃষ্টান্ত প্রকৃতই বিরল।

অপচ আশ্চর্যা এই, এত প্রভেদ সবেও বিদ্যাসাগর খাঁটি বাঙ্গালী ছিলেন। তিনি খাঁটি বাঙ্গালীর ঘরে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন, তাঁহার বালাজীয়নে ইউরোপীয় প্রভাব তিনি কিছুই অঞ্ভব করেন নাই।

छिनि य श्वारन देशिएनत मर्था समाधारण करतन, तम श्वारन छोशिएनत मर्था পাশ্চাত্য ভাবের প্রভাব তখন পর্বান্ধ একেবারেই প্রবেশলাভ করে নাই। পরজীবনে তিনি পাকাতা শিকা ও পাকাতা দীকা অনেকটা পাইরাছিলেন। অবেক পাশ্চাভোর স্পর্বে আসিয়াছিলেন পাশ্চাভা চরিত্রে অমুকরণের বোগ্য অনেক পদার্থের সমাবেশ দেখাইয়াছিলেন, কিন্তু ভাহাতে যে তাঁহার চরিত্রের কোনরূপ পরিবর্ত্তিত করিয়াছিল, তাহা বোধ হর না। তাঁহার চরিত্র তাহার পর্বেই সম্যুগ ভাবে সম্পূর্ণরূপে গঠিত হইয়াছিল. আর নৃতন মশলা সংগ্রহের প্রয়োজন হয় নাই। বে বৃদ্ধ বিভাসাগরের চরিত্রের সহিত আমরা এত পরিচিত, বে বালক ঈশ্বরচন্দ্র পরের ক্ষেতে ববের শীব থাইতে গিরা গলার কাঁটা ফুটাইরা মৃতপ্রার হইরাছিলেন, অথবা আহারকালে পার্শ্ববর্তীদের ঘণার উল্লেকভরে নিজের পাকন্তনীতে আরশুলার স্থায় বিকট কর প্রেরণ করিয়া ফেলিয়াছিলেন, সেই বালক বিষ্ণাসাগরেই সেই চরিত্রের প্রার সম্পূর্ণ বিকাশ দেখা বার। বিভাসাগর यमि हेश्त्विक अदक्वांत्व ना निविष्ठिन, वा हेश्त्वत्व न्नार्म ना व्यात्रिष्ठिन . চিরকালই যদি ভিনি সেই নিভূত বীরসিংহ গ্রামের টোলখানিতে ব্যাকরণের তাংপর্য্য আলোচনার ব্যাপ্ত থাকিতেন, তাহা হইলে ১৩০৩ সালের ১৩ই প্রাবণ তারিধে কলিকাতা সহরের অবস্থাটা ঠিক এমনি না হইতে পারিত , কিন্তু ঈশ্বরচন্দ্র আপন প্রকাণ্ড পুরুষসিংহত লইয়া আপনার পল্লীগ্রামধানিকে বিক্ষোভিত রাখিতেন, সন্দেহ নাই। তিনি ঠিক যেমন বালালীটি হইয়া ভূমিষ্ঠ হইয়াছিলেন, শেষ দিন পৰ্য্যস্ত তেমনি ৰালালীটিই ছিলেন। তাঁহাব নিক্ষত্ব এত প্ৰবল ছিল বে, অমুকরণ ছাবা পরত্ব গ্রহণের তাঁহার কখন প্রয়োজন হয় নাই , এমন কি, তাঁহার এই নিজম্ব সময়ে সময়ে এমন উগ্র সৃষ্টি ধারণ করিত যে, তিনি বলপুর্বক এই পরব্বকে সমূধ হইতে দূরে ফেলিছেন। পাশ্চাত্য চরিত্তের সহিত তাঁহার চরিত্রের বে কিছু সাদৃত্ত দেখা যার সে সমস্তই তাঁহার নিজ্ঞ

সম্পত্তি, অথবা তাঁহার পুরুষামুক্রমে আগত পৈতৃক সম্পত্তি। ইহাব জন্ম তাঁহাকে কথন ঋণখীকাব করিতে হয় নাই।

সম্প্রতি আমাদের প্রমশ্রভাজন মাননীয় কোন মহাশর এইরপ একটা কথা তুলিয়াছিলেন বে, পাশ্চাত্যগণের সহিত আমাদের সামাজিক কুটুবিতাস্থাপন না ঘটিলে, আমাদের জাতীর চবিত্রে উন্নতির সম্ভাবনা নাই। কথাটা লইরা আমাদের সমাজমধ্যে অনেকটা আন্দোলন চলিয়াছিল। আমাদের মধ্যে বাঁথাবা পাশ্চাত্য বেশভ্বার ও পাশ্চাত্য আচারের পক্ষপাতী, তাঁথারা এই আন্দোলনে কিছু চঞ্চল হইরা উঠিয়া-ছিলেন।

বৈদেশিকের সহিত কুটুন্বিতাস্থাপন ও বিদেশেব আচাব প্রাহণ সম্বন্ধে ক্ষিয়নচক্র বিভাসাগরের মত প্রহণ কবিতে গেলে কি ফল ঘটিত, বোধ হয়, উল্লেখ অনাবশুক। তাঁহাব খাঁটি দেশীর পবিচ্ছণ স্টতেই তাহার উত্তর মিলিতে পারে। চটিকুতার প্রতি তাঁহাব একটা আত্যস্তিক আসজি ছিল বলিরাই তিনি বে চটিকুতা ভিত্র সম্ব কুতা পারে দিতেন না, এমন নহে। আমরা বে স্থদেশের প্রাচীন চটি ত্যাগ কবিরা বুট ধবিয়াছি, ঠিক তাহা দেখিরাই বেন বিস্থাসাগবের চটির প্রতি অনুরাগ বাড়িয়া গিয়াছিল। বাস্তবিকই এই চটিকুতাকে উপলক্ষমান্ত করিয়া একটা অভিমান, একটা দর্শ তাঁহার অভ্যস্তর হইতে প্রকাশ পাইত। যে অভিমান ও দর্শের অমুবোধে নিভাস্ত অনাবস্তুক হইলেও মুটেব মাথা হইতে বোঝা কাডিয়া নিক্ষেব মাথার তুলিয়া পথ চলিজেন, এই দর্শ ঠিকু সেই দর্শ।

আচারবিষয়ে অক্তের জনুকবণ দ্বের কথা, বিশ্বাসাগরের চরিত্রে এমন তুই একটা পদার্থ ছিল, বাহাতে পাশ্চাত্য মানব হুইতে তাঁহাকে পুণক্ করিয়া রাখিয়াছিল; এই প্রকৃতিগত পার্থক্য দেখিয়াই আমরা বিস্তাসাগরের অসাধরণত অসুভব করি।

পা-চাত্যদেশে ফিলান্ধু পি নামে একটা পদার্থ আছে, ভাহার বালালা

নাম মানবপ্রীতি। এই মানবপ্রীতি কোন সঙ্কীর্ণ সমাজের মধ্যে আবদ নহে; সমস্ত মানবসমাজ এই হিতৈষণার বিষয়ীভূত এবং ইহাও বলা যাইতে পারে বে, এই হিতৈষণা পলিটিকাল ইকনমি শাল্লেরও সম্পূর্ণ বিরোধী নহে। এই লোক-হিতৈষণা ইউরোপ হইতে বাহির হইয়া দিগ্দিগস্তে ঘুবিষা বেড়াইতেছে, এবং ইহার প্রভাবে বে কত অলৌকিক ঘটনার কত অসাধারণ স্বার্থত্যান্সের উদাহবণ মিলিয়াছে, তাহার সংখ্যা নাই। এই লোক-হিতৈষণার প্রকৃতির মধ্যে এমন একটা কিছু আছে, প্রাচ্যদেশে তাহার তুলনা মিলে না। আধুনিক পাশ্চাত্য সভ্যতার ভিতর এমন একটা স্ফুর্টি বহিরাছে বেন তাল আপনাকে সামলাইতে না পাবিরা আপনা হইতে উছ্লিয়া বাহিব হয়, এবং অন্ত কোন মূর্তিধারণেব স্থাবিধা না পাইলে এই মানবপ্রীতির ও বিশ্ব-হিতৈষণার আক্রতি পবিগ্রহ কবে। যে স্ফুর্ত্তিব বশে ইংবেজেব ছেলে সাঁভাব দিগা নামাগারা পাব হইতে গিয়া জীবনকে অবলীলাক্রমে বিসর্জ্জন দেয়, এই হিতৈষণাও ফেন সেই অমামুবিক ক্রি হইতেই উদ্ধৃত। এই প্রার্থপ্রতার মূলে যেন ব্যক্তিগড ক্ৰি বৰ্তমান বহিষাছে। আপন ব্যক্তিত্ব ধেন নিজের ভিতৰ স্থান না পাইবা অপরের উপন মনেগে নিক্ষিপ্ত ১ইতেচে। প্রাণেন প্রবাচ ফেন আপনাৰ বেগ আপনি নটিতে না পাৰিষা পরেব দিকে ধাৰিত হইতেছে। পরেব উপকার বেন ইহার মুগ্য উদ্দেশ্য নছে; আপনাব নিজত্বের অভিব্যক্তিই যেন তাগৰ প্ৰণোদক।

বিদ্যাসাগবকে এইরপ ফিলান্গু পিট্ বলা চলে না। বিদ্যাসাগবেব লোক হিতৈষিতা সম্পূর্ণ অন্ত ধবণেব। বিদ্যাসাগরেব লোক-হিতৈষিতা সম্পূর্ণ প্রাচ্য ব্যাপার। ইচা কোনরপ নীতিশাস্ত্রের, ধর্মশাস্ত্রেব, অর্থশাস্ত্রের বা সনাজশাস্ত্রেব অপেকা কবিত না। এমন কি, তিনি হিতৈষণাবশে বে সকল কাজ কবিয়াছেন, তাহাব অনেকই আধুনিক সমাজতত্ব মঞ্র কবিবে না। কোন স্থানে ছঃখ দেখিলেই, বেমন করিয়াই হউক, তাহার প্রতীকান করিতে হইবে; একালের সমাজতর সর্বাদা তাহা স্বীকার করিতে চাহে না। কিন্তু ছংখের অন্তিম্ব দেখিলেই বিদ্যাসাগর তাহাব কারণাম্ব-সন্ধানের অবসর পাইতেন না। লোকটা অভাবে পাডরাছে জানিবামাত্রই বিদ্যাসাগর সেই অভাবমোচন না করিয়া পারিতেন না। লোকটার কুলশীলেন পবিচর লওয়ার অবসর ঘটিত না। তাহার অভাবের উৎপত্তি কোথার তাহাব অভাব পূরণ কবিলে প্রকৃতপক্ষে তাহাব উপকাব হইবে কি অপকাব হইবে, ও গৌণ সম্বন্ধে সমাজেন ইট্ট হইবে, কি অনিষ্ট হইবে, নাতিত্ব ঘটিত ও সমাজতম্ব ঘটিত এই সকল প্রশ্নেব মীসাংসা তিনি কবিতেন না। অপিচ, ছঃখের সম্মুখে আসিবামাত্র তাহাব ব্যক্তিম্ব প্রকেবাবে অভিত্ত হইয়া ঘাইত। তিনি আপনাকে একেবাবে ভূলিয়া ঘাইতেন, পরের মধ্যে তাঁহাব নিজত্ব একেবাবে মপ্ত গ্লীন হইয়া ঘাইত। এই লক্ষণেব হাবা তাঁহাব মানবপ্রীতি অন্ত দেশের মানবপ্রীতি হইতে স্বতম্ব ছিল।

ঈশ্বচন্দ্র বিশ্বাদাগর কোন্ ব্যক্তিব কি উপকার করিবাছেন তাহার দম্পূর্ণ তালিকা তৈরার করা একবকম অসম্ভব। তাঁহাব জীবনচরিত-লেখকেবা যেগুলা সংগ্রহ করিয়াছেন, ভাহাই পড়িতে পড়িতে খাসরোধেব উপক্রম হয়। শ্রোভ্বর্গ ভর পাইবেন না, আনি দেই ফর্দ্ধ এক্ষণে তাঁহাদেব সমুখে উপস্থিত কবিতে প্রস্তুত নহি। কিন্তু হৃংথেব বিষয়, এই স্থলীর্ঘ কর্দ্দের মধ্যে প্রায় শতকরা নকাইটা কার্য্য অর্থনীতিব অমুমোদিত নহে। প্রচলিত অর্থনীতির উপবে আব একটা নীতি আছে, তাহা উচ্চতব মানব প্রীতিব অস্কাভূত।

ইউটিলিটির হিসাবে ভাল সন্দ নির্ণয় করিতে হইবে, সন্দেহ নাই; কিন্তু এই ইউটিলিটির হিসাবটা নিতাস্ত সহজ ব্যাপার নহে। সমাজের স্থিতির ও গতির নিয়মগুলা এতই জটিল যে, সেই নিয়মগুলাকে যতই আয়স্ত করিতে পারা বার, তাহাবা ততই যেন হাত হইতে পিছলিয়া

পড়ে। সমাজতত্ব সহত্তে আজকাল আলোচনা বত অধিক হইডেছে, সমাজের আভ্যন্তরিক প্রকৃতি সহতে আমাদের অন্তিজ্ঞতা ততই যেন বৃদ্ধি পাইতেছে। একটা অকর্ম্বণ্য, অলস, কুচরিত্র ব্যক্তির আহার দিয়া প্রাণ বাঁচাইলে আমাদের পরিমিত খাছসমষ্ট্রির পরিমাণ অকারণে ছাস করা হয়, এবং মনুষ্মজাতির জীবনসংগ্রামকে কিয়ৎ পরিমাণে আরও তীত্র কয়িয়া তোলা হয় এই হিসাবে এটক্লপ দয়া প্রকাশ গতিত ৰুশ্ব বলিয়া আঞ্চলাল-কার অনেক সমাজতাত্ত্বিক নির্দেশ করেন। কিন্তু এই কুদ্র দয়াপ্রকাশ ব্যাপাব কত দিকে কভ উপায়ে গে!ণভাবে ও পরোক্ষভাবে শুভক্লের यानम्ब ७ डेप्पानन करत् छोश चामारम्ब इन हिमार्व धवा पर्छ ना . কাৰেই ইউটিলিটির জ্ঞমাধরতের থাতার জ্ঞমার অকে শৃত্ত পড়িরা বার। বাজশাসন ও সমাজশাসন ও ধর্মের শাসন, লোকাচার ও দেশাচাব, নীতিশান্ত্র ও মর্থশান্ত্র, বিস্তার বিস্তাব, ও জ্ঞানের বিস্তার, সহস্র উপায় অবলম্বন করিয়া সকল গিব্দাঘৰ ও সকল কারাগার ও সকল বিদ্যালয় ও সহস্র দর্শাধিকবণ মনুদেশ্যর জীবনসমরের উৎকটতার লাঘ্বসাধনে ব্যাপত রহিষাদে। বর্ত্তমান সমাজতত্ত্ব ছঃখের সহিত বলিতেছি, এই য়গযুগাস্তরব্যাপী মনুব্যের সমবেত চেষ্টার একমাত্র ফল নিক্ষলতা। মনুযা-চরিত্রে স্বার্থপরতার মাত্রা কোনরূপে কমাইতে ন। পাবিলে, বোধ করি, **धरे चत्त्र औरंग्जान कान्तर्थ नाप्त ३हेरवना , नस्नानरक मिश्रिल** জননীর স্নেহের উৎস আপুনা হইতে উপলিয়া উঠে, কোনরূপ ক্ষতিলাভ গণনার বা কর্ত্তব্য-নির্ণয়ে সংশব্দের অবকাশনাত্র উপস্থিত হয় না। মনুয়োর চরিত यদি কথন এইরপ অবস্থা পাপু হয় যে, সেই মেহারুষ্ট জননীর মত তঃথক্লেশাতৃৰ মহুব্যেৰ তৃঃধ দূৰ করিবার জক্ত যে আপনা হইতেই বাধ্য হটবে, তাহা হঠালই মহুষ্যুঞ্জতির ভবিষ্যতের আশা করিতে পারা याय । यातक विमान निकाम समाधन निकारत भन कर्सना-निर्मय একরপ ব্যাপার; আর আপনার স্বাভাবিক প্রবৃত্তি কর্ত্তক প্রণোদিত ও

তাডিত হইরা কর্মবোর দিকে ধাবিত ভওরা সার এক রকম বাাপার। এই শেষোক্ত স্থলে কর্ত্তব্য কর্ম্মে প্রবৃত্তিটা স্বভাবের সৃহিত এমন ভাবে মিশিরা বার বে. উহাকে বভাব হইতে আর পুণক কবিয়া লওয়া চলে না: পুথক করিতে গেলে সমগ্র স্বভাবটাই ভালিয়া বাম। সমাজের বর্ত্তমান অবস্থার সাধারণতঃ মানুষে পরের কাজ করে, কেন না, পরের কাজ্ঞটা ভাল কাজ ও প্রশংসনীয় কাজ, উহাতে নিজেবও লাভ আছে, সমাজেরও লাভ আছে। ইহলোকে, এবং হব ও ইহলোকেব পর আর একটা বে লোক আছে গুনা বার, সেইবানে, এই কাঞ্চেব জন্ম বিশেষ প্রতিপত্তিলাভের সম্ভাবনা রহিয়াছে। কিন্তু মাতুষ বেমন কুধার উত্তেজনায় ধাইতে চায় পিপাসাব উত্তেজনায় জনাগী হয়, শারীর-বিজ্ঞানঘটিত কোন তবু জখন তাহার মনে স্থান পার না, এনন কি, ক্ষার ও পিপাসার তাডনার এমন খাম্ব ও এমন পানীর সে উদবস্থ কবিষা ফেলে, শারীববিজ্ঞান তাহাতে একেবারে স্তম্ভিত হইরা পডে। সেইরূপ পরার্থপরতা তথনই স্বাভাবিক প্রকৃতিব মধ্যে স্থান পাইবে, বখন মনুষ্ সেই প্রবৃত্তিৰ তাড়নার স্বার্থ ছাড়িয়া প্রার্থের মূখে আপনা হইতে ধাৰিত হইবে। তাহাব এই কাৰ্য্যের হারা সমাজের মঙ্গল হইবে কি অমঞ্চল হুইবে, তাহা চিন্তা করিতে সে সময় পাইবে না। মহুয়ের ইতিহাসে বদি কখন এইরুণ দিন আইদে, বখন মন্তব্যের প্রবৃত্তি এইরূপে মনুষ্যকে পবের কাজে প্রেরিত করিবে, তথন হয় ত রাজশাসন ও সমাজশাসনেব প্রয়োজন হইবে না: তখন নীতিপ্রচারক ও ধর্মপ্রচারকের পরিশ্রমেব প্রয়োজন হইবে না: এবং কারাগার ও গির্জ্জাদরের ভয়াবশেষ চিত্র-শালিকার একত্র রক্ষিত হইয়া মহুযোর স্বতীত ইতিহাসের পরিচ্ছেদ-বিশেষের সাক্ষ্য দিবে। মতুষ্টের ইতিহাসে এমন দিন আসিবে কি না कानि ना : किन्न मन्द्रशात अहे शवम पर्त्यंत कहना व्यक्तः अक्ता पर्वात मानवमस्तिक श्रीकरुनिक रहेबांकिन। य मानव गर्सक्यान महाकादाव নায়ক ভগবান্ বাসচক্র এই নিক্ষাম ধর্মপ্রবৃত্তির প্ররোচনায় আপনার প্রাণসমা ধর্মপত্নীকে কর্তব্যবোধে নির্কাসিত করিয়াছিলেন, যে দেশের সর্কপ্রধান ধর্মপত্নীরে ভগবান্ সিদ্ধার্থ সংসারের ছঃখ বাতনা ইইতে মানবমগুলীর পরিত্যাগর্থ রাজ্যসম্পত্তি পরিত্যাগ না করিয়া পারেন নাই, যে দেশের উপাস্ত মানবদের প্রাকৃষ্ণ এই নিক্ষামধর্মের প্রচাবকর্তা বলিয়া ইতিহাসে কীত্তিত, সেই দেশে এই ক্লাকাক্রাবর্জ্জিত প্রবৃত্তির ঐতিহাসিক উদাহরণও নিতাস্ত বিবল হইবার সন্তাবনা নাই।

এই হলে ঈশ্বচক্স বিদ্যাসাগবের সহিত জানাদিগের সম্বন্ধ। ঈশ্বচক্স বিদ্যাসাগরের সহিত বর্ত্তমান যগের বঙ্গসন্তানগণেব অধিক সাদৃগুনা থাকিতে পারে, কিন্তু সেই চরিত্ত আনরা যে আদৌ দেখিতে পাই, তাহা সম্বনে। কঠোরতার সহিত কোমলতার সমাবেশ ব্যতীত মন্মুচরিত্ত সম্পূর্ণতা পার না। ভারতবর্ষীর মহাকবিব কর্মনার পূর্ণ মন্মুদ্ধ বক্ষের ন্তার কঠোর ও কুস্থমের স্থায় কোমল; যুগপৎ ভীম ও কাস্ক, অধ্যা এবং অভিগ্যা।

রামারণ এবং উত্তরচরিত অবলম্বন করিয়া বিভাগাগর সীতার বনবাদ বচনা করিয়াছিলেন। রামায়ণ ও উত্তরচরিতের নায়কের একটা অপবাদ জনসমান্তে প্রসিদ্ধ আছে। কোন একটা কিছু ছল পাইলেই রামচন্দ্র কাঁদিয়া পৃথিবী ভাসাইয়া ফেলেন। বিভাসাগরের জীবনচবিত গ্রন্থের প্রায় প্রতি পাতাতেই দেখিতে পাওয়া বায়, বিভাসাগর কাঁদিতে-ছেন। বিভাসাগরেব এই রোদনপ্রবণতা তাঁহার চরিত্রের একটা বিশেষ লক্ষণ। কোন দীন ছঃখী আসিয়া ছঃখের কথা আরম্ভ করিতেই বিভা-সাগর কাঁদিয়া আকুল, কোন বালিকা বিধবাব মলিন মুখ দর্শনমাত্রেই বিভাসাগরের বক্ষস্থলে গঙ্গা প্রবাহমানা, ভাতার অপবা মাতার মৃত্যুসংবাদ পাইবামাত্র বিভাসাগর বালকের মন্ত উচ্চৈঃস্বরে কাঁদিতে থাকেন। বিভাসাগরের বাহিরটাই বল্পের মন্ত উচ্চিঃস্বরে কাঁদিতে থাকেন। কোমল। রোদন ব্যাপার বডই গৃহিত কর্ম বিজ্ঞের নিকট ও বিবাগীব निक्छ व्याचीव निक्छि। किन्नु व्यादिन् विश्वामागरत्र व्याधावन्य. এইখানেই তাঁহার প্রাচ্যতা। প্রতীচ্য দেশের কথা বলিতে পারি না. কিছ্ব প্রাচাদেশে রোদনপ্রবণতা মমুষ্যচরিত্রের যেন একটা প্রধান অঙ্গ। বিভাসাপরের অসাধারণত এই যে, তিনি আপনাব স্থাসাচ্চলাকে ত্রণের অপেকাও তাচ্ছীল্য করিতেন, কিন্তু পাবর জন্ত বোদন না করিয়া তিনি পাকিতে পাবিতেন না। দবিদ্রেব চঃখদর্শনে তাঁহাব জার ট্রিছ বান্ধবের মরণশোকে তাঁহার ধৈর্যাচ্যতি ঘটাইত। জ্ঞানের উপদেশ ও বৈরাগ্য উপদেশ তাঁহার নিকট এ সময়ে বেঁ বিতে পাবিত না। বায়-अवारि क्रममाञ्च्यात्मद मर्गा क्रम्यत्हे हाक्षमा क्रमा माञ्चमान हक्षम इत না। এ ক্ষেত্রে বোধ কবি ফ্রমেব সহিতই তাঁহার সাদৃখ। কিন্তু মাবার সামুমানেরই শিলাময় হৃদয় বিদার্থ কবিয়া যে বাবিপ্রবাহ নি:কভ हब, छाइ।हे वश्चकद्रात्क छैर्कवा करव ८ कौवकूनएक वक्षा करत। युख्याः সামুমানই বিশ্বাসাগরের সহিত প্রকৃতপক্ষে তুলনীয়। ভাগীরথী গঞ্চার পুণাধারার বে ভূমি যুগ ব্যাপিয়া স্কলা স্ফলা শভ্জামলা ইইয়া রহিয়াছে, বামারণী গঙ্গার পুণাতর অমৃতপ্রবাহ সহস্র বংসর ধবিয়া যে জাতিকে সংসাবতাপ হইতে শীতল রাধিয়াছে, সেই ভূমির মধ্যে ও সেই জাতির মধ্যেই বিখ্যাসাগবের আবির্ভাব সঙ্গত ও স্বাভাবিক।

ঈশর এবং পবকাল প্রভৃতি সম্বন্ধে বিভাসাগরের কিরূপ বিশ্বাস ছিল, তাঁহার চরিতলেথকেরা সে সম্বন্ধে কোন স্পষ্ট কথা বলেন না। তবে সংসার হইতে ছঃখের অন্তিম এক নিশ্বাসে উডাইয়া দিয়া স্থেবে এবং সঙ্গলের রাজ্য কয়নার বলে প্রতিষ্ঠা করা বোধ কবি দয়াব সাগরের পক্ষে অসাধ্য ছিল। সমুদ্রতলে সার জন গরেকা⊕ ভুবাইয়া দিয়া প্রনিয়ার

এই নামে একখানা জাহাছ १০০ বাত্রিসহ ক'লকাতা হইতে পুরী ধাইবার সমর
 বাতাবর্ত্তে প্রতিরা সমৃত্রে ময় হয়।

মালিক কিরপ করণা প্রকাশ ও মঙ্গল সাধন করিলেন, এক নিশ্বাদে তিনি তাহা আবিদ্ধার করিতে পারিতেন না। বস্তুতই ছু:ধদাবানলেব কেন্দ্রস্থলে উপবেশন করিয়া স্থগতের মঙ্গলময়ত্ব সহকে বক্তৃতা করা তাহার প্রকৃতির বিরুদ্ধ ছিল। বোধ করি সেই ক্ষয়ই ঈশ্বর ও পরকাল সম্বন্ধে নিজ মত প্রকাশ করিতে তিনি চাহিতেন না। তাহার প্রবৃত্তি তাহাকে যে কর্ত্তব্যপথে চালাইত, তিনি সেই পথে চলিতেন। মন্ত্রয়ের প্রাত্ত কর্ত্তব্যপথে চালাইত, তিনি সেই পথে চলিতেন। মন্ত্রয়ের প্রাত্ত কর্ত্তব্যপশোদন করিয়াই তিনি সম্ভূষ্ট থাকিতেন; পগুগোলে প্রবৃত্ত হইবার তাহার মবসর ছিল না। এমন দিন কবে আসিবে, যে দিন মন্ত্র্যসনাজ সাম্প্রদারিক কোলাহলেব হস্ত হইতে নিক্ষতি পাইবে; যে দিন আপামর সাধারণ বিত্তপা ত্যাগ করিয়া বিভাসাগরের অনুবর্তী হইয়া মন্ত্র্যেব প্রতি কর্ত্তব্যনির্ণয়ে মন দিতে অবকাশ লাভ করিবে।

বিভাসাগর একজন সমাজসংস্কাবক ছিলেন। সমাজসংস্কাবের কথাটা উত্থাপন করিয়া অগ্নিকৃতে প্রবেশ করিতে যদি নিতান্ত আতম্ব জনো, তাহাতে প্রোভ্বর্গেব নিকট মার্জ্জনার ভিথারী হইতেছি। কিন্তু ঈশরচন্দ্রের উপাসনার প্রবৃত্ত হইয়া কণাটা একবার না ভূলিলেও চলে না। তিনি নিজেই বলিয়াছেন, বিধবাবিবাহে পণপ্রদর্শন তাঁহার জীবনেব সর্বপ্রধান সংকর্মণ বস্তুত্তই এই বিধবাবিবাহ ব্যাপারে আমরা ঈশরচন্দ্রেব সমগ্র মৃর্ভিটা দেখিতে পাই। কোমলভা ও কঠোরভা উভয় গুণের আধাররূপে তিনি লোকসমকে প্রভীরমান হয়েন। প্রকৃতির দিঠুর হস্তে মানবনির্যাভন তাঁহার কোমল প্রাণকে দিবানিশি ব্যাপত রাখিত, হর্বল নমুয়ের প্রতি নিম্কুল প্রকৃতির অত্যাচার তাঁহার হলমেব মর্মান্থলে ব্যাথা দিত; তাহার উপর মনুম্বাবিহিত সমাজবিহিত অত্যাচার, তাঁহার পকে নিতান্তই অন্ত হইয়াছিল। বিধাতান কুপায় মান্তবের হৃংধের ত আর অভাব নাই, তবে কেন মান্তব্য আবার সাধ করিয়া আপন হৃংধের বোঝায় ভার চাপায়। ইহা তিনি বৃথিতেন না, এবং

ইহা তিনি সহিতেনও না। বালবিধবার ছঃখ দর্শনে তাঁহার হৃদয় বিগলিত হইল; এবং সেই বিগলিত হৃদয়ের প্রস্রবণ হইতে করুণানদলাকিনীর ধারা বহিল। স্করগুনী ধখন ভূমিপৃঠে অবতরণ করে, তথন কার সাধ্য বে, দে প্রবাহ রোধ কবে। বিশ্বাসাগরের করুণার প্রবাহ যথন ছুটিয়াছিল, তথন কাহারও সাধ্য হয় নাই যে, দেই গতিব পথে দাঁডাইতে পারে। দেশাচারের দারুণ বাঁধ তাহারোধ কবিতে পারে নাই। সমাজের জুকুটীভঙ্গিতে তাহার স্রোত বিপরীত মুখে ফিরে নাই।

এইথানে বিভাসাগরের কঠোরতার পরিচয়। সরল, উন্নত, জীবস্ত মন্থ্যত্ব লহরা তিনি শেষ পর্বাস্ত স্থিরভাবে দণ্ডারনান ছিলেন, কাহাবও সাধ্য হয় নাই বে, সেই মেক্লণ্ড নমিত কবে।

কিন্তু এই সমাজসংস্কার ব্যাপারেও বিভাসাগরের একটু অসাধারণত্ব
দেখা যায়। প্রথমতঃ, বিধবাবিনাহেন হস্তক্ষেপের পূর্বে তিনি পিতামাতার
অন্ত্রমতি চাহিরাছিলেন। দিতীরতঃ বিধবাবিনাহে শান্ত্রীরতা প্রতিপাদনে তিনি প্ররাসী হইয়াছিলেন। এই ছইটাই আমাদের পক্ষে চিস্তনীর
নির্যা। সম্প্রতি আমরা নীতিশান্ত্র হইতে 'মবাল কারেজ' নামক
একটা সামগ্রী প্রাপ্ত হইয়াছি। কর্কবাবৃদ্ধির প্রবোচনার স্বার্থবিসর্জ্জন
রোপারটা যে কোন দেশের একচেটিয়। নহে, তাহা সদা সর্বাদা আমরা
ভূলিরা বাই। আমাদের প্রাচীনা ভারতভূমিতেও কেই কর্ত্তবাের জন্ত
স্বার্থ-বিসর্জ্জনের উদাহরণ ভূবি পরিমাণে পাওয়া বাইতে পারে। তবে
তঃপের বিষর যে, অক্সন্তর যে সব ঘটনার ঢকানিনাদ হইয়া থাকে, এ দেশে
গাহাব অধিকাংশই নীরবে সম্পাদিত হয়। কিন্তু এই মরাল কাবেজটা
এ দেশে নৃতন আমদানি এক অপূর্বে জিনিব। আরও ছঃপের বিষর যে,
এক।বেব শিক্ষার সহিত এই মবাল কারেজের কি একটা সম্বন্ধ দাড়াইয়া
গিয়াছে। লোকের বয়োবৃদ্ধি-সহকাবে সংসারের হাইডুলিক প্রেসের চাপ

^{*} Moral courage.

পড়িয়া ইহা অনেকটা সঙ্কৃচিত ও শীর্ণ হইরা পড়ে, কিন্তু শিক্ষান বৈশ বালকগণের নৈতিক সাহসের আক্রমণটা নিরীহ পিতামাতার উপর দিয়া, নিরীহতর প্রতিবেশীর উপর দিয়া ও নিরীহতম মাষ্টাব মহাশয়েব উপব দিয়াই নিক্ষিপ্ত হয়।

বলা বাহুণ্য, বিষ্ণাসাগর এই মরাল কারেছেব প্রতি বিশেষ ব্যাজ ছিলেন না। স্বাধীন আত্মাকেও কোন স্থানে স্বতঃপ্রবৃত্ত হইয়া পরাধীনতা স্বীকাব করিতে হয়। তাহা তিনি জানিতেন। নিজের বৃদ্ধি এবং নিজেব প্রবৃত্তিব মুখে বলা লাগাইয়া কোপায় তাহাদিগকে নিয়মিত বাথিতে হয়, তাহা তিনি ব্ঝিতেন। স্বর্গেব দেবতার তাঁহার কিরূপ আত্ম ছিল, खानि ना . कि इ वर्गामिश भवीशान को व उत्तरिय कुष्टित कम्म ममश्वित भारत जाशनात धर्मवृक्तिक शर्यात विशान ए उद्याव अव्यक्त इहेर्छ शाय, তাহা তিনি স্বীকার করিতেন; তাঁহার ক্রায় স্বতন্ত্র পুরুষ বঙ্গদেশে তথন िक मा। किस गानविधीयतम अपन ममन आनिएक भारत, यथन स्मर्ट মুক্তবায়ুমার্গে বিহাবপ্রায়ালী স্বাতম্ভাকে শুমলাবদ্ধ কবিয়া বাখিতে হয়, ইহা তিনি নানিতেন। সেই শৃথলকে কণটাচারেব আয়াস নিগড় মনে করিবার প্রয়োজন নাই। উহা প্রেমের শুঝল ও ভক্তির শুখল,— মুদুরোর প্রতি মুদুরোর বে প্রেমের বন্ধন প্রকৃতি আপন হাতে নির্মাণ করিয়া রাখিয়াছে, যে ভক্তির বন্ধন ব্যক্তিনিম্ভ কুল জীবনকে সমাজবপী বিরাটপুরুষের ঐতিহাসিক জীবনেব অভ্যস্তরে আবদ্ধ রাধিয়াছে। এই প্রেমের নিকল ও ভক্তির নিকল গলায় পরিষা মনুযান্ধীবন ধন্ম ও ক্রভার্থ হয়, "মণিমুক্তার মোহন মালা" ইহার নিকট স্থান পায় না।

ঈশ্বরচন্দ্রের হাদর নইয়া আমরা সকলেই কিছু ধরাতলে অবতীর্ণ হই নাই। বালবিখবাব অঞ্জল আমাদের পাষাণজনয়ে রেগান্ধন করে না, তাই আমবা ভণ্ডবক্ষচর্য্যার মলিন পাংশুবিক্ষেপে সেই অঞ্জল মুছিতে যাই। ঈশ্বরচন্দ্রেব বীবন্ধ বিধবার ক্ষণমোচনে সমর্থ হয় নাই। দেশাচাবেব জ্বলাভ ঘটিয়াছে সত্য কথা, কিন্তু ইহাই বিধিলিপি, ইহাই প্রকৃতিব নির্ব্বন্ধ। স্বাভাবিক, সরল, চল্লবেশহীন মনুষ্যক্ষ ইহাতে মিন্নমাণ হটবে, সন্দেহ নাই, কিন্তু তঃখপ্রকাশ নিক্ষল,—কেন না,ইছা বিধিলিপি।

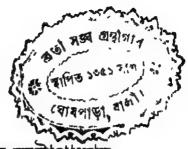
এই দেশাচাবগুলিব সম্বন্ধে আনাব কিছু বক্তব্য আছে। আনাদেব নধ্যে থাছাদেব বিশ্বাস বে প্রাচীনকালে একদিন জন ক্সেক এাহ্মণ পরামর্শ করিয়া লাভেব প্রত্যাশাষ এই জবলু দেশাচার সকলেব ব্যবস্থা করিবাছেন, এবং জনসমাজ ভবে হউক বা নিব্'দ্ধিতার হউক, সেই সকল ব্যবস্থা নির্বিবাদে গ্রহণ করিয়াছে, তাঁহাদেব সচিত আমি একমত নঠি। ব্যক্তিবিশেবের বা শ্রেণীবিশেষের চেষ্টার সমাজের ধারাবাহিক জীবন যে এইরূপে বিপর্যান্ত হইতে পাবে, তাহা বিশ্বাস কবিতে পাবি না। আল-কাল সনাজ-শ্বীরের সহিত জীব-শ্বীরের তুলনা করা এবং সমাজের মন্ত্রপত দেশাচারকে জীবশবীবোকাত ব্যাধিজনক ব্রুক্টোটকেব সহিত তুলনা কবা একটা প্রথা হইয়া দাডাইয়াছে। জীববিদ্যাব অন্তর্গত আধুনিক নিদানশাস্ত্রে বিস্ফোটকেব উৎপত্তিব যে কাবণ নির্দেশ কবে, তাহাতে এই তুলন। দক্ষত বলিয়া বোধ হয় না। বাহিব হইতে রোগেব বীক্ষ শরীর মধ্যে লৰপ্ৰবেশ হইয়া বিক্ষোটকের সৃষ্টি কবে। কিন্তু সমাজশবীরেন অন্ত ভুক্ত পুরুবপ্রস্পবাগত প্রথাগুলিকে সকল সমবে বাহিব হুইতে আগত বলিতে পারা বার না। সমাজশবীবের বয়:ক্রমামুদাবে ভাহারা জৈবিক নিম্নম মতেই মাপনা হইতে উৎপত্তি, বৃদ্ধি ও লয় পায়। সমাজশরীবকেও ঠিক জীব-শ্বীবেব নত চুবস্ত প্রকৃতির নধ্যে অবস্থান করিয়া সহস্র প্রতিকৃল শক্তি হইতে আন্মরকা করিয়া চলিতে হয়, এবং সেই আন্মরকার প্রয়াদফলে তাহাতে বিবিধ অঙ্গ ও বিবিধ অবয়ব ও বিবিধ ষয়ের বিকাশ হয়। জাবশবারের মধ্যে কতক গুলা অবয়বের চিক্ত দেখা বায়। শরীরবিজ্ঞানে তাহাদিগকে vestigial organ. আখ্যা দেয়। এই কুদ্ৰ অবয়ব-खुलाय कीवनशांवर ९ कीवन बकरन कानजन उनकात राष्ट्री यात्र ना ;

বরং সময়ে সময়ে তাহারা জীবনের সংহারক হইরা উঠে। সাধারণত: তাহারা তাহাদের নিরর্থক, অনাবশ্রক অন্তিম্রকার জন্ত সমগ্রদেহের নিকট হইতে পৃষ্টির ভাগ ও শক্তির ভাগ গ্রহণ করিয়া জীবনের প্রতিকৃলতাই সাধন করে। ইহারা জীবন যাত্রার প্রতিকৃল হইলেও আধুনিক জীববিদ্যাব মতে বিক্ষোটকের বা ব্যাধির স্থানীয় নহে। জীবের ইতিহাসে এমন সময় ছিল, তখন তাহারা জীবনের পক্ষে আবশুক ছিল, তখন তাহারাও জীবনের আমুকুলাদাধনে নিযুক্ত বহিত। তদানীস্তন বহিঃ-প্রকৃতিব সহিত যুদ্ধব্যাপারে জীবদেহকে সমর্থ করিবার জক্ত তাহাদের আপনা ভইতে বিকাশ ভ্রয়াছিল। বহিঃপ্রকৃতির পরিবর্ত্তন সহ তাহাদেব আবশ্রকতা অমুর্হিত হইয়াছে, এবং প্রাক্রতিক নির্বাচনে কাজেই তাহা-দের অন্তিম্বও বিলোপের অভিমুখে ক্রমশঃ অগ্রসর হইতেছে। সমাজ-শ্বীরে দেশাচাবগুলাও কতকটা বেন দেইরপ। সমাজের অতীত हेजिहारम वित्मव अरबाक्यन माधरमत्र छेर्फरम छाहारमव चाविजाव हरेबाहिन . এখন দেই প্রয়োজনের অভাব হওয়ায়, তাহারা অনাবশ্রক ও জীবনের যন্ত্রণাদারক হইয়া পড়িয়াছে। কিন্তু প্রাকৃতিক নির্বাচন বিনা অন্ত কোন প্রণালী নাই, যাহাতে তাহাদের উচ্ছেদ সাধন কবিতে পারে। প্রাক্লতিক নির্বাচন সময়সাপেক্ষ . এবং সেই দিনের প্রতীকা করাই সঙ্গত। সমাজ-শ্বীরের চিকিৎসক তুমি বিক্ষোটকভ্রমে বেখানে সেখানে ছবিক। চালাইলে সর্বাত্ত স্থফল নাও হইতে পারে।

আমার বে সকল বন্ধুবর্দের অন্ধুগ্রহবশে আজি আমি বিদ্যাসাগরের চরশোপাত্তে ভক্তির পূজাঞ্জলি প্রদানের অবকাশ পাইরাছি, তাঁহাদের নিকট আন্তবিক ক্বতজ্ঞতা স্বীকার কবিয়া এই প্রবন্ধের উপসংহারে প্রবৃত্ত হইব। আমাদের দেশে জীবনচরিত লেখা প্রচলিত নাই, এবং কোন ব্যক্তির জীবনচরিত লিখিতে প্রবৃত্ত হইলেও ভাহার উপকরণ উপস্কুক পরিমাণে পাওয়া বার না। বিভাসাগরের জীবনচরিত রচনা

কবিয়া যাঁহারা জাতীয় সাহিত্যের এই কলঙ্ক অপনোদনের চেষ্টা করিয়াছেন, তাঁচারা বোধ হয় এই অভাবের ও অস্তবিধার বিশেষ ভক্তভোগী। এরপ ভলে বিদ্যাসাগরের মত মহাশয়গণের স্পর্শে ধিনি কখন আদিবার স্থবিধা পাইয়াছেন, বিনি কোন না কোন স্থত্তে তাঁহার চরিত্রের কোন একটা দোব দেখিতে পাইয়াছেন, তৎসমস্ত সাধাবণের নিকট ব্যক্ত করা তাঁহাদের পক্ষে কর্ত্তব্য। এই কর্তব্যেব অমুরোধে আমার যাহা কিছু বলিবাব আছে, ব্যক্তিগত হইলেও ভাহা বলিতে সাহসী হুইতেছি। বন্ধদেশের মধ্যে ছোট বড এমন ব্যক্তি অল্লই আছেন, বিনি কোন না কোন প্রকাবে বিদ্যাসাগরের নিকট ঋণগ্রস্ত নহেন। দুর মফঃস্বলের পল্লীগ্রামের মধ্যে তাঁহার প্রভাব কতদূব বিস্তার লাভ করিয়া ছিল, তাহা চিন্তার অগোচব। মহাক্বির বাক্য আছে, বদধ্যাসিত-মহ্ ভিত্তদ্ধি তীর্থং প্রচক্ষতে। মহতের আসমভূমি তীর্থস্বরূপ। বঙ্গদেশের পলীতে পলীতে বিভাগর প্রতিষ্ঠা যে সমরে বিভাসাগরের কর্মবহল জীবনের অস্ততম ব্যবসায় ছিল, সেই সময়ে আনার পিতামতেব কুদ্র কুটীর একদিন বিস্তাসাগরের পাদস্পর্শে তীর্থস্থলে পবিণত হইয়াছিল। শৈশবকালে সেই গৌববারিত দিবসের প্রসঙ্গক্রমে বিদ্যাসাগর সম্বন্ধে নানাকথা অন্ত:-পুববাদিনীগণের মূথেও শুনিতে পাইতাম। পাঠশালার প্রবেশলাভের পর বর্ণপরিচয় প্রথমভাগ, দ্বিভীয়ভাগ, কথামালা, আখ্যানমঞ্জরী প্রভৃতি পুস্তক পরম্পরাব শুত্র মলাটের উপর একট নাম অন্ধিত দেখিয়া ঈশ্বরচক্র বিদ্যা-সাগরের সহিত পাঠশালা, ও লেখাপড়া ও ছাপার বহি পণ্ডিতমহা-পরের বেত্রদণ্ডেব কিন্দুপ একটা অনির্বাচনীয় সম্বন্ধ কল্পনায় স্থির করিয়া শইয়াছিলাম। বিদ্যাসাগরের আকৃতি ও পরিচ্ছদ ও কার্য্যাবলী সম্বন্ধে যে সকল গল গুনিতাম, তৎসমুদর সেই কমনার সহিত বিজ্ঞতিত করিয়া অন্ত:করণ একটা বিদ্যাদাগরমূর্ত্তি গড়িয়া ফেলিয়াছিল। বটতলার পুস্তকে বোঝা মাধায় করিয়া চটিজুতাধারী কক্ষবেশ পরুষমূর্ত্তি এক ব্যক্তি আমাদের

পলীগ্রানে মাঝে মাঝে দেখা দিত। শ্রোভূগণ মার্জনা করিবেন, সেই শোকটাই বে নিশ্চিত বিদ্যাসাগর, এই ধারণা হইতে অব্যাহতি পাইতে আমাকে উত্তরকালে অনেক প্রবাদ পাইতে হুইয়াছিল। আমার মনস্তব-বিং বন্ধগণের উপর এই বিষম সমসারি মীমাংসার ভার থাকিল। ১৯৮৮ সালের ২১শে মাৰ ভারিখে আমি কলিকাভা সহরে আসি; এবং ২৩শে তারিখে তীর্থযাত্রীর আগ্রহের সহিত পিড়ব্যদেবের সমভি-ব্যাহাবে চিরাকাজ্জিত বিদ্যাসাগরদর্শনলালনা তৃপ্ত করিয়া জীবন ধন্ত रेन्नवकारम् काञ्चनिक विमानाभारत्त्र महिल क्षेत्रक विमान गाগরের সাদৃশ্র দেথিরাছিলাম কিনা, সে কথা উত্থাপনেব প্রয়োজন নাই। কিছু দেই দিবদ তাঁছার মুখ হইতে যে কয়েকটি বাকা গুনিতে পাইয়াছিলান, আজি পর্যান্ত তাহা আমাব কর্ণবিবরে ধ্বনিত হইতেছে। আশা করি, সেই উদার প্রশন্ত স্নেহপূর্ণ কৃষয় হইতে নিঃস্ত হইরা সেই প্ৰিচিত কণ্ঠস্বর বঙ্গের যে সকল পুত্রকন্তার প্রবণ্ণথে প্রবেশলাভ করিয়া জ্বারের ভিত্তিমূলে আঘাত দিয়াছে, তাঁহারা চির্নিন সেই কণ্ঠস্বরের শৃতিকর্ত্তক প্রেরিত ইইয়া সংসারের কর্মক্ষত্তে বিচরণ করিবেন। সেই প্রাচ্য মনুষ্যুত্বের আদর্শ তাঁহাদের জীবনকে যুগপৎ প্রণােদিত ও সংযমিত রাখিবে। আমাদের এই ছর্দিনেও বদি মনুশ্বতের সেই আদর্শের আবির্ভাব সম্ভবপর হইরা থাকে, তাহা ১ইলে আমাদের প্রাচীনা পুঞ্জনীরা क्रमनीत (एटर नवसीरन भक्षादात आंगा कि क्थनरे क्षिट्र मा। किस ভবিষ্যতের ঘনান্ধকার ভিন্ন করিয়া দীপবর্ত্তিকা আনয়ন করিবে কে ? কে বলিবে, আমাদেব পরিণতি কোখায়? মহাপুরুষের আবির্ভাব ভারত-ভূমিতে নৃতন ঘটনা নহে। আশা বে, মহাপুরুষের আবির্ভাবই ভারতের উদ্ধারদাধনে সমর্থ হইবে। কিন্তু ভবিষ্যতের দেই মহাপুরুষকোথায় ? দ্বাস্থিপঞ্জরময় ভারতের এই নহাশ্রশানে এই মৃতজ্বাতির শবদেহে নৃতন জীবন সঞ্চার করিবে কে গ



विक्रमहत्क हरिष्ठाशीशांश

বাব বংসর অতীত হইল, বহিষচন্দ্র তাঁহাব শ্রামাঙ্গিনী জননীর অহু দেশ শৃত্র কবিরা চলিরা গিযাছেন; কিন্তু এতদিন আমবা তাঁহার স্থৃতিব সন্মানার্থ কোনরপ আরোজন আবশ্রক বোধ করি নাই। বহিষ্কচন্দ্রের প্রতি আমাদের কর্ত্তব্যব্দি যে এতদিন জাগে নাই, তাহা আমাদের অবস্থার পক্ষে সাভাবিক। বার বংসর পরে বদি সেই কর্ত্তব্যব্দি জাগিয়া থাকে, সেই প্রবৃদ্ধিনাধনে আমাদের ক্রতিত্ব বিচার্য্য বিষর। বহিষ্কচন্দ্র স্থাং কোন তপোলোকে বা সত্যলোকে অবস্থিত হইয়াও মর্ত্ত্যলোকে তাঁহার হঃথিনী জননাকে আজও ভূলিতে পারেন নাই,—সেইগানে বসিয়া "ভূমি বিছা, ভূমি ধর্ম্ম, ভূমি হুদি, ভূমি মর্ম্ম, ত্বং হি প্রাণাঃ শরীরে" বলিয়া কাতরকণ্ঠে গান গাহিতেছেন,—আব মানবের অম্রুতিগোচর সেই সঙ্গীত সপ্রকোটি কণ্ঠে কলকলনিনাদ উত্থাপিত কবিয়া বঙ্গভূমিকে জাগ্রত করিরাছে। আমাদের কর্ত্তবাবৃদ্ধি আজ বদি জাগিয়া পাকে, স্বরং বছিমচন্দ্রই আমাদিগকে জাগাইয়াছেন, আমাদের উহাতে কোন ফুভিন্থ নাই।

বরিসচক্রেব স্থাতির উপাসনার জন্ত আজিকার সভা আহ্ও হইরাছে, এবং ধাহারা এই উপাসনার আরোজন করিয়াছেন এবং এই উপাসনাকর্মাকে সম্ভবতঃ সাংবাংসবিক অম্প্রানে পরিণত করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা, কি কারণে জানিনা, আজিকার অম্প্রানের প্রধান ভার আমার উপর অর্পণ করিয়াছেন। আমার প্রতি তাঁহাদিগের এই অহৈতৃকী শ্রনার পরিচর পাইরা ও বঙ্কিমচক্রের প্রতি আমার ভক্তিপ্রকাশের অবদর লাভ

করিয়া আমি যুগপৎ গর্ক ও আনন্দ অন্তত্তৰ করিতেছি, কিছু যোগ্যতর পাত্তে এই ভার অর্গিত হইলে উপস্থিত ভদ্রমগুলীকে ৰঞ্চিত হইতে হইত না। কেবল বে সমরোচিত বিনয় প্রকাশের জন্তু আমি এ কথা বলিতেছি, তাছা নহে, বন্ধিমচন্দ্র যে বিস্তীর্ণ বন্ধীয় সাহিত্যের ক্ষেত্রে নেতৃত্বপ্রহণ করিয়া তাঁহার সহবর্ত্তী ও পরবর্ত্তী অনুচরগণের পথপ্রদর্শক হইরা গিরাছেন, আমিও সেই বন্ধীয়সাহিত্য-ক্ষেত্রের এক প্রাস্তে এক সন্ধীর্ণ পথ আশ্রয় করিয়া মন্দর্গতিতে ধীরে ধীরে পদক্ষেপে সাহসী হইরাছি; ইহাই আমার জীবনের কাজ ও ইহাই আমার জীবিকা; কিন্তু বন্ধিমচন্দ্র তাঁহার প্রতিভার অত্যুক্তল আলোক বর্ত্তিকা হত্তে করিয়া সাহিত্যক্ষেত্রের যে যে অংশ প্রদীপ্ত করিয়াছিলেন, সেই সেই অংশে আমার প্রবিশ নিবেধ"। আমি দূর হইতে সেই আলোকের উক্ষলদীপ্তিতে মুগ্র হইরাছি মাত্র, কিন্তু বন্ধিমচন্দ্রের ভাগ্যবান্ সহচরগণের ও অনুচরগণের পদান্ধ অনুসরণ করিভেও আমি অধিকাবী নহি। আজিকার আয়োজনের অনুহাতাদিগের অনুগ্রহ জন্তু অকপট কডক্ততা স্বীকারে আমি বাধ্য আছি, কিন্তু আমি আশা করি যে, আপনারা তাঁহাদের পাত্রনির্কাচনে বিষয়বৃদ্ধির প্রশংসা করিবেন না।

বাদালীব জীবনের উপর বন্ধিমচক্ত কত দিকে কত উপায়ে প্রভুত্তবিন্তার করিয়াছেন, তাহা আমরা জানি, কিন্তু বাদালার বাহিরে সম্ভবতঃ
তিনি বাদালার সার গুরান্টার কটু মাত্র। ঔপস্তাসিক বন্ধিমচক্রের সহিত
পরিচর অতি অর বরসেই ঘটরাছিল, দে বরুষে উপস্তাস গ্রন্থের সহিত
আমার পরিচর বড় একটা স্পৃহনীর বলিয়া বিবেচিত হর না। আমার যথন
আট বৎসর বরুস, তথন বঙ্গদর্শনে বিষর্ক্ষ বাহির হইতেছিল এবং আমি
বঙ্গদর্শনের করেক সংখ্যা হইতে বিষরক্ষের ছইচাবিটা পবিচ্ছেদ আত্মসাৎ
করিয়াছিলাম, সেই বরুষে বিষরক্ষের সাহিত্যরুষের কিরুপ আত্মাদ
অক্ষেত্তব করিয়াছিলাম, ভাষা ঠিক মনে নাই; তবে এ কথা বেশ মনে
আছে বে, পাঠশালার গিয়া তারিনীচরণ চট্টোপাধ্যার প্রণীত ভূগোল-

বিবরণের ভারতবর্ধের অব্যারে গঞ্জাম গঞ্জাম, চত্তরপুর, মসলিপটম মসলি-পটম, আর্কট আর্কট, মহুরা মহুরা, টিনিভেনি টিনিভেনি প্রভৃতি অপরূপ স্থ্রশান্য নামাবলী আবৃত্তির ক্রটি ঘটিলে পণ্ডিতমহানরের নিকট বেত্রাঘাড উপহার পাইয়া বাঙ্গালাসাহিত্যের প্রতি বে অফুরাপ দাঁডাইয়াছিল নগেল্রনাপের নৌকাধাতা ও কুন্দনন্দিনীর স্বপ্নদূর্ণন নিতান্তই তাহার সমর্থন ও পোষণ করে নাই। আমার বেশ মনে আছে বে, 'পল্পপ্লাশলোচনে তমি কে' এই পরিচ্চেদের সভিতই আমার তৎকালিক বিষরক পাঠ সমাপ্ত হয় এবং ঐ পবিচ্চেদের শীর্ষস্থিত সংক্ষিপ্ত প্রশ্নটি মনের মধ্যে বিশ্বর ও কৌতৃহলের উদ্রেক করিয়া কিছুদিনের জন্ম একটা অতৃপ্র আকাখার স্ষ্টি করে। কিছুদিনের জন্ম নাত্র, কেননা পর বংসর আমি পাঠশালার পরীকার যে পুরস্কাব পাইরাছিলাম, বাড়ী ফিরিয়া দেখিলাম, ভাহার রাঙা ফিতাব বন্ধনের মধ্যে শ্রীবৃদ্ধিনচক্র চট্টোপাধ্যার প্রণীত তুর্গেশনন্দিনী ও প্রা/১৯৭৫ বিষরুক্ষ নামক তুইথানি পৃত্তক রহিয়াছে। এই সভান্থনে বাঁহারা পিতার বা পিতস্থানীয় অভিভাবকের গৌরবযুক্ত গদবী গ্রহণ করেন, তাঁহারা শুনিরা আত্তিত ইইবেন যে, ঐ পুরস্কার বিভরণে গ্রন্থনির্বাচনের ভার আনার পিতৃদেবের উপর অপিত ছিল এবং তিনিই আমার গঞ্জাম গঞ্জাম চম্বরপর প্রভৃতি কৃষ্ণ ভৌগোলিকতত্ত্ব পারদর্শিতার পুরস্কাব শ্বরূপ ঐ ছইখানি গ্রন্থ নির্বাচন কবিয়া তাঁহার নবম বর্ষের পুত্রের হস্তে অর্পণ করিয়াছিলেন। পুরস্কার হস্তে বাডী আসিয়া রাত্রিটা এক রকমে काठाइश्राक्तिषाम, भत्रामान विषयुक्त ও ভाৰ প্ৰদিনে ছুর্গেশন सनी টাইটেল-পেজের হেডিং মার সুলা পাঁচসিকা হইতে শেষ পর্যাস্ত এক রকমে উদরস্থ করি। ঐ তুই গ্রন্থের কোন জংশ সর্কোৎক্রষ্ট বোধ ইইরাছিল, ভাহা বাদ এখন অকপটে বলিয়া ফেলি, তাহা হইলে নিশ্চয়ই আপনারা আমার কাব্য, রস্ঞাহিতার প্রশংসা করিবেন না। বিষরুক্ষের মধ্যে বেখানে ছেলেব পাল "হীরার আরি বৃড়ি হাঁটে গুড়ি গুড়ি" বলিয়া দেই বুদার পশ্চাদাবন কবিয়াছিল ও বৃদ্ধা ইষ্টিরসনামক ব্যাধির প্রতিকাববিষয়ে কেন্টরস নামক
ত্তিবধের উপবাসিতাসযক্ষে প্রতিবেশিনীর সহিত আলাণ করিতেছিল,
সেই স্থানটাই প্রস্থেব মধ্যে সর্ব্বোৎকৃষ্ট বলিয়া সাব্যস্ত করিয়াছিলাম।
গঙ্গতি বিজ্ঞাদিগ্গলকে ভূর্বেশনন্দিনীব মধ্যে সর্ব্বপ্রধান পাত্র হিব
করিয়াছিলাম, ইহাও নিঃসঙ্কোচে স্থীকার করিতেছি। আশমানির ঘবে
বিমলাব আকস্মিক প্রবেশের সহিত বিজ্ঞাদিগ গরু ঘরের কোণে প্রদাইয়া
আত্মগোপন করিলেন এবং ওাঁহার শীর্ষরক্ষিত হাঁতি হইতে অভ্যহরের ভাল
বিগলিত হইয়া অকপ্রত্যকে নন্দাকিনীব ধারা বহাইল, সেই বিববণ
যথনট পাঠ কবিলাম, তথনই ব্রিলাম যে, বালাগাসাহিত্য অভি উপাদেয়
পদার্থ , এই সাহিত্যেব সরোবরে বিজ্ঞাদিগ্গজেব মত শতদলক্ষল রথন
বিজ্ঞান আছে তথন গ্রাম প্রশাস চম্বরপুরের কাঁটাবন ঠেলিয়াও সেই
কমশ্চরনের চেষ্টা অফুচিত নহে।

উপস্থাসিক-বিষ্কমচন্দ্র-সন্থন্ধে এত লোকে এত কথা কহিয়াছেন যে, আব সে বিষয়ে কোন কপিতব্য আছে কি না, আমি জানি না। কণিতব্য থাকিলে আমি কোন কথা বলিতে সাহস করিব না। শ্রোতৃগণেব মধ্যে অনেকেই হয়ত দাবি করিবেন বে, আমি বখন বিষমচন্দ্রের সম্বন্ধে প্রবন্ধপাঠে উন্থত হইয়াছি, তখন আমি স্থ্যমূখীর ও ভ্রমরের চরিত্র আর একবার স্ক্রমণে বিপ্লেষণ করিয়া উত্তর চরিত্রের তুলনামূলক সমালোচনে বাধ্য আছি। বদি ধ্বেহ এইরূপ দাবি বাথেন, তাঁহার নিকট আমি ক্ষনাতিকা করিতেছি। বাঁকনল আর টেইটিউব হাতে দিয়া নানাজাতি কিন্তুত কিনাকার জব্যেব বিশ্লেষণ আমার ব্যবসার বটে, কিন্তু সানব্চরিত্র বা মানবীচরিত্র বিশ্লেষণে আমাব কিছুমাত্র শিক্ষা বা দক্ষতা নাই; কেন না, নভেলবর্ণিত মানব্চরিত্র বিশ্লেষণে সলফরেট হাইড্রোজানের কিছুমাত্র উপকাবিতা নাই, ঐ মানব্চরিত্র নমনীয়ও নহে, দ্রবণীরও নহে এবং ক্ষলে দ্রব করিয়া উত্তাপ প্রয়োগে উহার

ভাষরতাপাদনও অসম্ভব। আর আমার কাব্যরসগ্রাহিতাব যে নমুনা দিয়াছি তাহাতে আপনারাও আমার নিকট সে আশা রাথেন না।

বৃদ্ধিনচন্দ্রের উপস্থাস-সম্বন্ধে একটা স্থুল কথা আসার বলিবাব আছে, সেই কথাটা সংক্ষেপে বলিয়াই আমি আপনাদিগকে রেহাট দিব।

এক শ্রেণীর সমালোচক আছেন, তাঁহাবা বলেন, নানবসংক্ষেব সুখ-ছ: ব রেষারেষি, ছেষাছেষি এবং ভালবাদাবাদি ষথাযথকাপে চিত্রিত কবাই नरवरणव मुशा উरक्छ ; উহাতে কয়নার কেথার অবসব নাই। ইহাবা বিষিমচক্রের উপৰ সম্পূর্ণ প্রসন্ন নহেন। আব এক শ্রেণীর সম।লেচেক বলেন, পাপপুণ্যের ফলাফলেব ভারতম্য দেখাইয়া সমাজের নীতিশিক্ষাব अर्थानिकात विश्वान निर्वाल प्रशास्त्र प्रशास्त्र विश्वान निर्वाल प्रशास्त्र प्रशास प्रशास्त्र प्रशास्त्र प्रशास प्र प्रशास प्र प्रशास प्रति प्रशास प्रति प्रशास प्र प्रशास प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्र प्रति प्र प्रति प्र गांश्या म्कन्छ। प्रिविशहे नायानत्र छैरवर्ष विव्रांव कतिए व्हेर्य। ইহারাও বল্কিমচন্ত্রের প্রতি সম্পূর্ণ প্রসন্ন নহেন। ব্যাকরণশান্ত্রে যেগন ভট্টিকাব্য, ইহাদের মতে ধর্মনীতিশাল্রে তেমনি নবেল, কাব্যেষ ছলনা করিয়া পাঠকগণকে কাঁদানই নবেল রচনাব মুখ্য উদ্দেশ। মানবসমাজের বর্থায়ণ চিত্র আঁকিতে নৈপুণার প্রয়োজন, আর নীতি-শাস্ত্র অতি সাধুশাস্ত্র, ইহা সীকার কবিয়াও আমরা মনে করিয়া লইতে পারি—নবেল এক কাব্য সৌন্দর্যাস্পর্টিট কাব্যের প্রাণ। কেবল নীতিশাস্ত্র কেন, যদি কেহ দর্শনশাস্ত্র বা বসায়নশাস্ত্রকেই নবেলের বিষয় कतिए ठाट्टन, छाटाए बालकि कतिय ना। किन्द विषयि यनि स्नन्द না হয়, ভাষা হইলে ভাষা কাব্য হয় না।

সৌন্দর্য্যরও প্রকারতেদ আছে, গাছপালার ছবি স্থন্দর ইইতে পাবে, শুপ্তকণার হরিদাসও স্থন্দর হইতে পারেন, কিন্তু মানবজীবনের ও জগং-সংসারের গোড়ার কণাগুলি যিনি স্থন্দর করিয়া দেখাইতে পারেন, তিনিই প্রথমশ্রেণীর কবি। গোড়ার কথা দেখাইলেই কবি হয় না; দেটা দার্শ-নিকের ও বৈজ্ঞানিকের ও ধর্মভেষ্বিদের কান্ত, কিন্তু তাহা স্থন্দর করিয়া দেখাইতে পারিলেই কবি হয়। বন্ধিসচক্রের নবেলের মধ্যে সেই রকম গোড়ার কথা ছই একটা স্থন্দর কবিরা দেখান হইয়াছে; এইজভ কবির আসনে তাঁহার স্থান অভি উচ্চ।

মানব জীবনের একটা গোডার কণা এই বে, উহা জাগাগোড়া একটা সামঞ্জস্থাপনের চেষ্টামাত্র। তথু মানবন্ধীবনের কথাই বা বলি কেন. বহি: প্রকৃতির সহিত অস্ক:প্রকৃতির নিরস্তর সামস্কৃতভাপনের নামই জীবন। বাঁহারা হার্বাটস্পেন্সার-প্রদন্ত জীবনের এই পারিভাষিক সংখ্যা জানেন. তাঁহাবা আমার কথার দার দিবেন। জীবনের উচা অপেকা ব্যপক্তর সংজ্ঞা আমি দেখি নাই। বাহাব জীংন আছে, তাহাকে হুই দিকেব টানটোনির মধ্যে বাস করিতে হয়। ধ্বলগিরিপর্কত বছকাল হইতে বরফের বোঝা মাথার কবিরা ভারতবর্ষের পুরুষপরস্পরা অবলোকন করিতেছেন, কিন্তু বিজ্ঞানশাস্ত্র তাঁহার সঞ্জীবতার সন্দেহ করেন। ধবল-গিরি এত মহান্ চইয়াও শীভাতপের ও জলবৃষ্টি ও ভূষারবৃষ্টির উৎপাত অকাভরে সহিয়া আদিতেছেন, এবং শত স্রোতশ্বিনীর সহস্র ধাবা তাঁহাব কলেববকে শীর্ণ ও বিদীর্ণ ও কীণ করিয়া তাঁহার অত্রভেদী মন্তককে সমভূমি করিবার চেষ্টা করিভেছে—সেই আপয়িবারণের জন্ম তাঁহার কোন চেপ্তাই নাই। কিছু সামাল একটি পিপীলিকা ক্রমাগত আতাব-সংগ্রহ করিয়া আপনাব ক্ষ্মশীল দেহের পূত্র করিয়া পাকে, এবং যদি কেহ তাহাকে দলিত করে. সে দংশন করিয়া আত্মরক্ষণে সাধামত ক্রটি করে না। একদিকে বহিঃপ্রকৃতি ভাহাকে ক্রমাগত ধ্বংসেব মুখে টানিতেছে, অন্তদিকে দে ধ্বংদ চইতে আত্মরক্ষার জন্ত কেবলই চেষ্টা করিতেছে। তাহার কীটজীবন এই চেষ্টার পরম্পরামাত্র। যেদিন সেই চেষ্টাব বিরাম, সেইদিন ভাহার মৃত্যু। মামুবও সেই পিপীড়ার মতই জীবন বাাপিয়া আপনাকে মৃত্যুব কবল হইতে রক্ষার ভক্ত ব্যাপুত। মৃত্যু অবশুস্তাবী. কিন্তু অন্ত:প্রকৃতিকে বহি:প্রকৃতির আক্রমণনিবারণে সমর্থ করিয়া মৃত্যুনিবারণের ধারাবাহিক চেষ্টাই তাহার জীবন। সর্বনাশ
সমুৎপর হইলে পণ্ডিতলোকে অর্ক্ত্যাগে বাধ্য হন; তাই মৃত্যু অনিবার্য্য
জানিয়া পণ্ডিত-জীব আপনার অর্ক্ষেককে অপত্যরূপে রাখিয়া অপবার্দ্ধকে
ত্যাগ করিয়া থাকেন। সর্বনাশ সমূৎপর হইলে জীবনেব কিয়দংশরক্ষাব
জন্ম এই অপত্যোৎপাদন। আহার, নিজা, প্রভৃতি প্রবৃত্তির একনাত্র
উদ্দেশ্য ধেন-তেন প্রকাবেন জীবনবক্ষা। জীবনরক্ষাব ছই উপায়,
আত্মরক্ষা ও বংশরক্ষা। পশুব সহিত নরেব এই স্থলে সামঞ্জন্ম,
কারেরক্ষা ও বংশরক্ষা। পশুব সহিত নরেব এই স্থলে সামঞ্জন্ম,
কারের ঐ প্রবৃত্তিগুলিকে আমরা পাশবপ্রবৃত্তি বলিয়া থাকি।

কিন্তু মানুষের একটু বৈশিষ্ট্য আছে। মানুষ অতি গুর্বল পশু, স্বল শক্রব নিকট আত্মকার জন্ত সে মাব একটা কৌশল আশ্রর করিয়াছে। मालूय पन वैधिया नाम करन, स्मेर परनव नाम ममास । पन वैधिया ণাকিতে হইলে স্বাধীনতাকে ও স্বাতস্ত্রাকে সংগত কবিতে হয়—নতুবা দল ভাঙিরা বার। যে পাশব প্রবৃত্তি সমাজকে তৃচ্ছ করিয়া মানুষকে কেবল সামুরকার দিকে প্রেরিত করে, দলের কল্যাণার্থ মানুষ সেইপাশব প্রবৃত্তিব সংব্যে বাধ্য হয়। সহজাত সংস্তাবের অভাবে অতীতের অভিজ্ঞতায় ভব দিয়া, ভবিষ্যতের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া বুদ্দিপূর্বক পাশব প্রবৃত্তিকে সংযত কবিতে হয় এইজ্ঞা বে বৃদ্ধি আবশাক, তাহাব নায় ধর্মবৃদ্ধি , ইহা বিশিষ্টরূপে মানবধর্ম। ইহা সমাজরক্ষাব অমুকূল, ইহা লোকস্থিতির সভার : মানুষের পশুলীবনই ত ছুই টানাটানির ব্যাপার, উহার উপর এই সামাজিক জীবন আৰ একটা নূতন টানাটানির স্টি করে। বক্ষার ও বংশরক্ষার অভিসুখে যে সকল প্রবৃত্তি, তাহা মামুবকে এক প্রে প্রের্ণ করে, আর মানুষ্টের ধর্মবৃদ্ধির বাহা মুখ্যতঃ সমাজরক্ষাব মর্থাৎ লোকস্থিতির অমুকুল; গৌণতঃ আম্মুরক্ষার অমুকূলমাত তাহা নাম্বর্থে অন্তুদিকে প্রেরণ করে। সামাঞ্জিক মামুষকে এই ছই টানা ৬, নির মধ্যে পড়িরা সামঞ্জবিধানের জম্ভ কেবলই চেষ্টা করিতে হয়। সামঞ্জ ক্রমণ করের নিরপ্তর চেষ্টাই মানুষের নৈতিক জীবন। প্রবৃত্তি তাহাকে উদাম স্বাতপ্রোব দিকে ঠেলে, আর ধর্মবৃদ্ধি তাহার অস্তরের অস্তর হইতে তাহাকে নির্ভিমার্গে চালাইতে চেষ্টা করে। এই হুই টানাটানির মধ্যে পড়িয়া মমুয়া কুপার পাত্র। এইখানেই মানুষের গোড়ার গলদ; original sin, এইখানেই অসঙ্গলেব মূল, সংসার-বিষরক্ষের বীজ। Origin of evil, মানবজীবনের উৎকট বহস্তে ইহাই গোড়াব কণা। খোলাব সঙ্গে সমুত্তানের চিরস্তন বিবাদের মূল এইখানে। মমুয়ের ক্ষম সেই জীবনব্যাপী মহাহবের কুক্ষকেত্র,—গর্মেব সহিত অধর্মেব নহায়ন্দ সেধানে নিবস্তর চলিতেছে। বন্ধিমচক্র চাবিধানি উপস্থানে এই গোড়ার কথাটার আলোচনা করিরাছেন। মেই মহাযুদ্ধের ক্ষেত্র হইয়া মানবস্থান কিরপ কতবিক্ষত ও রক্ষাক্ত হইয়া থাকে; তাহা তিনি স্থলব করিয়া দেখাইয়াছেন, তাহাতেই তিনি উচ্চ শ্রেণীর কবি।

বিষর্ক, চন্দ্রশেষর, রক্তনী, আব রক্তকান্তের উইল, এই চারিখানি উপস্থানের কথা আমি বলিভেছি। এই চারিখানি গ্রন্থের প্রতিপাদ্ধ বিষয় এক। প্রতাপ ও নগেন্ত্র, অমরনাথ ও গোবিন্দলাল, সকলেই কুম্মসায়কের লক্ষ্য হইয়াছিলেন, ধর্মবৃদ্ধির দৃহতা ও প্রবৃত্তির তীব্রতাব তারতম্যামুমারে কেই বা জয়লাভ করিয়াছিলেন, কেই বা পারেন নাই। বীর্যুবন্ধ প্রতাপ সারাজ্ঞাবন প্রবৃত্তির সহিত যুদ্ধ করিয়া সম্পূর্ণ ভয়লাভ করিয়াছিলেন, ওঁছাের মৃত্যুর পূর্ব্বে ওঁছাের জীবনবাাপী কঠাের ও নীব্র সাধনার বিষয় জগতের লােকে জানিতে পারিয়াছিল। মােহমুগ্ধ অমরনাথ আপনার পিঠের উপর আক্ষিক পদ্ধলানের স্থায়ী চিল্ল ধাবণ করিয়া তাঁহাব স্বাভাবিক দন্তের বলে পরবর্তী জীবনে সন্মানী সাজিয়া বেডাইয়াছিলেন, পত্নীবংসল নগেন্দ্রনাথ আপনার আ্মাকে ছিয়-ভিয় বিদীর্ণ করিয়া অনাথা পিতৃহীনা বালিকার প্রতি দয়াপ্রকাশের ফলভাগ করিয়াছিলেন; আর সর্বাণেক্ষা কুপাপাত্র গোবিন্দলাল সর্বতেভবে

আপনার অনধীন ঘটনাচক্রেব নির্চুব পেষণে নিশিষ্ট ইরা রাপনাকে কলঙ্কন্দে নিমগ্র কবিয়া অবশেষে অপমৃত্যুদ্ধরা শান্তিলাভে বাধ্য ইইন্না-ছিলেন।

এই চারিট মহয়ের বিভিন্ন দশার চিত্র দহুখে রাখিয়া আমবা কখন ও মানবচরিত্রের মহিমা দেগিষা স্পর্দ্ধিত ও গর্বিত হুইতে পাবি, কংনও বা জাগতিক শক্তিব সন্মুধে মানবের দৌর্মধ্যা বেখিয়া ভীত হইতে পাবি। বঙ্কিনচক্র মানবজীবনেব ও জগদ্বিধানের এই সমস্তা--এই গোডাব কথ্য--**অতি স্থলর চিত্রে চিত্রিত করিরাছেন এবং দেইজন্ম তিনি উচ্চপ্রেণীর ক**বি। আজিকাব দিনে বৃদ্ধিমচন্দ্রের অদুশুংস্ত আনাদের জাতীয় জীবনকে বেরূপ নিয়ন্ত্রিত ও পরিচালিত করিতেছে, ভাগতে ঐপন্যাসিক বঞ্চিনচন্দ্র বতই উচ্চত্বানে অবস্থান করুন বিষম্চন্দ্রের অন্ত মুর্ত্তির পদপ্রান্তে পুজা-ঞ্জলি প্রদান করিতে আত্র বাগ্র হইব, ইহা স্বাভাবিক। বঙ্গিমচন্দ্র কত দিক্ হইতে আমাদের জীবনের উপর প্রভূষ কবিতেছেন, ভাহাব গণনা ছদর। ইংরেজিতে একটা বাক্য চলিত ২ইয়াছে, বাহাব মূলে গ্রীক্ नाहे, त्म जिनिय कगए कहन। वना वाहना, वशान कगए कार्थ কেবল পাশ্চাত্য দেশ বুকার। আমরা ব'দ ঐ বাকাকে ঈবৎ পরিবর্ত্তিত क्रिया विवाद, याश्रेष प्रता विकास नारे, त्म क्रिनिय विकासितम মচল, তাল হইলে নিতান্ত অত্যক্তি হইবে না। ইংরেজি গাঁডবিজ্ঞানে একটা শব্দ আছে, মোমেন্টম , বাংলার উহাকে "বেলিক" একে অমুবান क्तिएक शांति । विश्वमान्स य करतको क्रिनिवरक स्वीक मित्रा टिविक्षा দিয়া গিয়াছেন, সেই কয়টা জিনিব থালালা দেশে চলিভেছে। সেই b ক্রিয়ঙ্কলা গতি উপার্জ্জনের জন্ম যেন বঙ্কিনচক্রেব হয়েব প্রেরণার অপেকার ছিল: বৃদ্ধিমচন্দ্র হাত দিয়' ঠেলিয়া দিলেন, আর উহা চলিতে লাগিল, ভাহার পণ আর উহা থানে নাই।

मृष्टीस्वयुक्तण व्यथरन नरवरणत कथाणेहे थवा वाक्। विस्नियानुत

পূর্ব্বেও অনেকে বাঙ্গালা নবেল লিখিয়াছিলেন; ভাগাতে কিসের যেন অভাব ছিল। ইংরেজিনবিশ অনেক লেখক ইংরেজি নবেল অনুকরণে বাঙ্গালার নবেল লিখিয়াছেন, কিন্ধু কি একটা অভাবের জন্ম উল বাঙ্গালা সাহিত্যে লাগে নাই। বঙ্কিমচক্ত নবেল লিখিলেন আর একদিনেই বান্ধালায় সাহিত্যের ত্রকটা নৃতন শাখার সৃষ্টি হইল। স্রোতশ্বতীর যে কীণাধাৰা প্ৰবাহিত হইতেছিল, এখন উহা নৃতন পথ পাইয়া বিপুলকায় গ্রহণ করিয়া শত্ত উপশাধার সৃষ্টি কবিয়া দেশ ভাসাইয়া জলপ্লাবন উপস্থিত কবিল। সকলেই জানেন যে, এই জলপ্লাবনে সাহিত্যক্ষেত্র ভাসিয়া বাইবার উপক্রম হইয়াছে। বলা বাহল্য, বাঙ্গালার অধিকাংশ নবেলই অপের, মদেয় ও অগ্রান্ত: কিন্তু ইহার জন্ত বন্ধিমচন্দ্র দায়ী নহেন। ইহাতে দেশের দারিন্তার ও চববন্তার পরিচর দের। বঙ্কিমচল্রের ক্রতিংখন ইহাতে অকহানি হয় ন।। এখন হয়ত বাঁধ বাঁধিয়া দেশকে এই প্লাবন ইহাতে রক্ষা কবিবাব সময় উপস্থিত হইয়াছে, কিন্তু এই মুদ্রায়ণ্ডের স্বাধীনতার দিনে সেইরূপ বাঁধ বাঁধিবার কোন উপার দেখি না। বৃদ্ধিন চক্রেব পর বাঁহারা নবেল লিখিয়াছেন, তাঁহারা যদি প্রক্রতপক্ষে বঙ্কিমচন্দ্রেব षश्वती श्रेत्रा मोस्पर्गशहित्करे कावावहनात्र मुशा छेत्कश्च कविराजन, তালা হইলে আমাদেব এতটা আত্তমিত হইবার সম্ভাবনা থাকিত না।

বিষ্কমচন্দ্রকেই আমরা এদেশের মাসিকপত্রের প্রবর্ত্তক বলিয়া নির্দেশ করিতে পারি। বঙ্গদর্শনের পূর্ব্বেও অনেক মাসিকপত্রিকা বাহির চইরাছিল, কিন্তু তাহাতেও কি-ষেন-কি একটান জভাব ছিল, তাই ভাহার। সাহিত্য-সমাজে প্রভূষবিস্তার করিতে পারে নাই। বঙ্গদর্শনেই প্রথমে ভবিশ্বতের মাসিকপত্রের রচনানীতি ও স্কলনরীতি নির্দিষ্ট করিয়। দিল, তদবিধ সেই রীতি মাসিকপত্রের সম্পাদকগণ কর্ভ্তক অমুস্তত হইরাছে। ইহার পূর্ব্বে মাসিক পত্র দাঁড়াইরাছিল। বঙ্কিমচক্রের হন্তের প্রেরণা পাইয়াই মাসিকপত্র বঙ্গমাহিত্যে চলিতে লাগিল।

নবেলের মত এই মাসিক সাহিতাও বিদেশ হইতে এদেশে আমদানি। এক দেশের গাছের বীক্ত আনিয়া অক্ত দেশে উহার চাষের চেষ্টা বছদিন **३हेर७ श्रामाण बाह्म। बाब्य कृत्र जात्रक्वर्य विरामाण स्वा** श्राह्म করিব না বলিয়া আক্ষালন করিতেছে, কিন্ধু বিদেশী জিনিষকে স্বদেশে ন্থান দিতে ভারতবর্ষের কোনকালে আপন্তি ছিল না। আলুর বীজ ও পেপের বীজ বিদেশ হইতেই এদেশে আসিয়াছিল, এবং আফিমের জস্ত ও তামাকের জন্ম ভারতবাসী বিদেশের নিকট চিরগ্রণে আবদ্ধ আছেন। মজাতকুলশীল অতিথিকে আপন ঘরে স্থান দিতে ভারতবাসী ক্সিন कारन कुश्चीरवाध करबन नाहे। निरम्भाव नामधी खर्ग कविरक आमारमब कानकारनरे जेनार्यात्र अञाव हिन ना । विस्तर्भत नकन वीस अरमरभत ক্ষেতে ধরে না, কিন্তু কোন কোনটা বেশ ধরিয়া বায়। কোন কোন বাঁজ ফলাইবার জন্ত চাবের প্রণালীকে কেতের অনুষায়ী কবিয়া লইতে হয়। नर्यानत वीक अभामिकशिक्षकांत्र वीक विषयात्वत शृर्व्यक् व्यानिवाहिन , —বাহারা উহার আমদানি কবিয়াছিলেন, তাঁহারা উহা ফলাইতে পারেন নাই। বৃত্তিমচন্দ্র বেদিন চাবের ভার গ্রহণ করিলেন, সেদিন উহা জমিতে লাগিয়া গেল , এখন উহার শস্তসম্পত্তিতে স্থলনা অফলা বঙ্গধরিতী ভারাক্রান্ত হইয়া পড়িয়াছেন বলিলেও অত্যুক্তি হইবে না। আফিম এবং তামাক, এই ছই উপাদের ফসল এদেশের স্বনিতে বেমন লাগিয়া গিয়াছে, নবেশের এবং মাসিকপত্রিকার শস্তদম্পৎ কিছুতেই তাহার নিকট ন্যুনতা স্বীকার করিবে না।

বাঙ্গালীর নবেলসাহিত্যের ও মাসিকসাহিত্যের স্থাষ্ট করিয়া বন্ধিমচক্র ধশস্বী হইরা গিরাছেন, কিন্তু তিনি তার অপেক্ষাও বড় কাজ করিয়া গিরাছেন। বাঙ্গালাসাহিত্যে তাঁহার কোন্ কাজ সর্বাপেক্ষা বৃহৎ, তাহা জিজ্ঞাসা করিলে আমি বলিব, তিনি সাহিত্য উপলক্ষ করিয়া আমাদিগকে শাপন ঘরে ফিরিতে বলিয়াছেন, এবং সে বিষয়ে তিনি যেমন কৃতকার্য্য হইয়া ছেন, অন্ত কেহই দেরপ হন নাই। বিদেশের ভাষা অবল্যন কবিয়া আমবা যে বড় ২ইতে পারিব না, বিদেশের ভাষার সাহাষ্যে সাহিত্যসৃষ্টি কবিয়া বড হইবার চেষ্টা বে অস্বাভাবিক ও উপহাস্ত, তাহা বঙ্কিমচন্দ্রই আমাদিগকে वुबाहेबा निवाहिन । विकाहित्व वह्शुर्व्य महाचा तामरमाहन तात्र मिरन লোকের সঙ্গে কথা কহিবার জন্ত দেশের ভাষারই আশ্রর লইয়াছিলেন, তিনি বাঙ্গালার সাময়িকপত্র প্রচার করেন, বাঙ্গালার বেদাস্তশান্ত প্রকাশ কবেন, দেশের লোকের মতিগৃতি ফিরাইবার জন্ত দেশের লোকেব অবোধ্য ভাষার দেশের লোককে সম্বোধনের অন্তত প্রণালী তাঁচাব স্থিরবৃদ্ধি সঙ্গত বলিয়া গ্রহণ করে নাই। এমন কি, তিনিই বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে বাঙ্গালাভাষার প্রথম ও শেষ ব্যাকরণ লিখিয়া গিয়াছেন। রামমোহন রায় যাহা বৃঝিয়াছিলেন, তাঁহার পরবর্তী বাঙ্গালীরা তাহা ৰুঝিতে পারে নাই; হিন্দুকলেজ-প্রতিষ্ঠার সঙ্গে সঙ্গে প্রতিপন্ন ब्देश (शन स्व, विमुखारन दिन्युमखारनत आक्षत्र वा अवनवन, विमुमखारनत জ্ঞাতব্য বা বক্ষিতব্য কিছুই নাই। বর্ধর জাতির প্রাচীন সাহিত্যে কীব-সমুদ্র ও দধিসমুদ্রের কথা ভিন্ন আর কোন কথা নাই সিদ্ধান্ত করিয়া লর্ড **रमक्ल अस्मरन शाम्बाक्य निका जानश्रन क्रियन। विस्त्र अहे न्**वन আমদানি শিকাকে এদেশের লোকে সমাদরে গ্রহণ করিল ও ডাহাব সঙ্গে সঙ্গে সিদ্ধান্ত করিয়া বসিল বে, এই বর্করের ভাষার সাহিত্যস্প্রীর চেষ্টা সম্পূর্ণ রুপা চইবে। ইংরেজি শিক্ষার প্রথম ধারুায় আমাদিগকে বর হইতে বাহিরে লইয়া পরের ছারে শিক্ষার্থিবেশে স্থাপিত করিয়াছিল. বঙ্কিমচন্দ্র আমাদিগকে আপন ঘরে ভাকিয়া আনেন। বিস্থাদাগর মচাশর বাঙ্গালাভাষাকে সংস্কৃত করিয়া উহাকে সাহিত্যস্থাইর উপযোগী করিয়াছিলেন, বৃদ্ধিমচন্দ্র উহাকে পুনঃসংস্কৃত করিয়া বাঙ্গালাসাহিত্যেব সৃষ্টি করিয়া গিয়াছেন। ইংরেজি বিখিয়া যশস্বী হইবার অস্বাভাবিক তুরভিলাবের বন্ধন হইতে বন্ধিমচক্রই আমাদিগের মুক্তি দিয়া গিয়াছেন।

বিষ্ণমচন্দ্র যাহার মূলে নাই, সে জিনিষ বাঙ্গালাদেশে চলে না।
বামনোহন রায় বাঙ্গালাভাষার সাহাযো বাঙ্গালাসাহিত্যের স্পষ্ট প্রয়াস
পাইয়াছিলেন, কিন্তু তাঁহার চেষ্টা চলে নাই, তাঁহার পববর্ত্তী শিংক্ষত
বাঙ্গালী সেই গতির বোধ কবিয়াছিলেন। ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগর সংস্কৃত
ভাষাব ও সংস্কৃত সাহিত্যেব পুণ্যতোরে বাঙ্গালাভাষাকে স্নান কবাইয়া
তাহাব দীপ্তকলেবব শিক্ষিতসনাজেব সন্মুখে উপস্থিত কবিয়াছিলেন,
কিন্তু শিক্ষিতসমাজ তাহাব প্রতি প্রজ্ঞাপ্রকাশ কর্ত্তব্য বোধ করেন নাই।
বামনোহন বায়ের ও ঈশ্বচন্দ্র বিভাসাগবের দেব দেহেব ভ্যোতিশ্বত্তিত
শিরোভ্যণ হইতে একথানি মাণিক্য অপসারণ না করিয়াও আমবা স্বীকাব
করিতে পাবি বে, তাঁহাবা বে কার্য্যে অসমর্থ হইয়াছিলেন, বঙ্কিমচন্দ্রেব
প্রতিভা অবলীলাক্রেমে সেই কার্য্য সম্পাদনে সমর্থ হইয়াছিলে।

আমার প্রিয়ন্থন্তং শ্রীযুক্ত হীরেন্দ্রনাথ দন্ত মহোদর দেদিন রাগের মাথায় তাঁহার বহু পরিপ্রমে উপার্জ্জিত ইংরেজি বিশ্ববিদ্যাসয়দন্ত ডিপ্নোমা-থানিকে চোতাকাগজ বলিয়া ফেলিয়াছিলেন। উপস্থিত প্রবন্ধনেথকেবও প্রকাপ একখানি কাগজ আছে, কিন্তু যখন উহার উপন নির্ভব করিয়াই জীবিকা অর্জন করিতেছি এবং উহার বলেই আজি আপনাদের সমূপে দাডাইতে সাহস করিতেছি, তখন ঐ কাগজখানির প্রতি ওরূপ অপভাষা প্রয়োগ করিতে চাহি না। এ বংসর অনেকে বিলাতী লবণ খাইব না এই জেদ করিয়াছেন, কিন্তু আনাদেব রক্তবিলুর রাসায়নিক বিশ্লেষণে এখনও ঐ জব্যের অন্তিম্ব ধরা পড়িবে। এতদিন ধরিয়া বিলাতী লবণ হজম করিয়া তাহার গুণ গাহিব না পণ ধরিয়া বসিলে নিমকহারামি হইবে। পাশ্চাত্যশিক্ষা হইতে আমরা কোন উপকারই পাই নাই, এ কথা প্রাদ্যে বলিতে পারিব না। পাশ্চাত্যশিক্ষা হইতে কিছু লাভ করিয়াছি সত্য, কিন্তু পাশ্চাত্যশিক্ষা আমাদের সকলকেই অন্নবিন্তর মুগ্ধ ও অভিভূত শ্বরিয়াছিল, ইহাও তভোধিক সত্য। বিষমচন্দ্রের জীবনেতিহাস

যাঁহারা অবগত আছেন, তাঁহারা জানেন, বঙ্কিমচক্রও এই আক্রমণ হইতে নিস্তার পান নাই।

তবে বহিমের সহিত অক্টের এ বিষরে প্রভেদ আছে। নীব বর্জন করিনা ক্ষীরগ্রহণের ক্ষমতা এক রাজহাঁসেরই আছে। বহিমচন্দ্ররূপী বাজহংস পাশ্চাতানীর হইতে বে পরিমাণ ক্ষীর সংগ্রহ করিয়া অজাতিকে উপহাব দিয়াছেন, আমাদের মত দাঁডকাকেব ছারা ততটার সম্ভাবনা নাই। বহিমচন্দ্রের মাহাত্ম্ম এই বে, তিনি কেবল ক্ষীরসংগ্রহ করিয়া নিরগ্র হন নাই, তিনি পাশ্চাত্য শিক্ষার আকর্ষণ ও মোহপাশ সবলে ছিল্ল করিয়া ডল্কা বাজাইরা আপন ঘরে ফিরিয়াছিলেন ও মাত্মন্দিবে আনন্দ্রন্দ্রের প্রতিষ্ঠা কবিরা আমাদিসকে তাহার ভিতর আহ্বান করিয়াছিলেন।

বঙ্গদর্শনেব বিভ্নমচন্দ্র পাশ্চাত্যশিক্ষার মোহবন্ধন সম্পূর্ণ কাটাইয়াছিলেন কি না. বলিতে পাবি না, কিন্তু 'প্রচাবের' পশ্চাতে যে বল্লিমচন্দ্র দাঁডাইয়াছিলেন, তাঁহাকে রাজ্প্রাসমূক পূর্ণচন্দ্রের মত দীপ্রিমান দেখি। তিনি তথন গীতাব উক্তির আশ্রের লইয়া স্বদেশবাসীকে ভরাবহ প্রথম্ম হইতে স্বধর্মে প্রত্যার র হইতে আহ্বান কবিতেছিলেন। ভরাবহ অভিধান দিয়া প্রধর্মকে নিন্দা কবা আমার অভিপ্রেত নহে, ধর্মেব একটা সার্বভৌমিক এবং সনাতন অংশ আছে, তাহা সকল ধর্ম্মেই সমান , সে অংশটুকুতে কাহাবও ভীত হইবার কোন কারণ নাই; কিন্তু ধর্মের আর একটা অংশ আছে, তাহা দেশভেদে ও কালভেদে মূর্ত্যন্তর গ্রহণ করে। ধর্ম্ম বথন লোকস্থিতির সহার, এবং লোকস্থিতির নয়ন রখন বিভিন্ন দেশে ও বিভিন্ন কালে বিভিন্ন, তথন ধর্মের এই অংশ দেশকালের অবেক্ষা না করিয়া থাকিতে পারে না। কোন দেশেই মানবসমাজের অবস্থা চিরদিন সমান থাকে না। একটা মানবসমাজ পার্শ্বর্ত্তী করিতে বাধ্য হয়। কাজেই ধর্মের এই অংশ দেশকালাহুরপে না হইলে উহা তদ্ধেশে ও তৎকালে

লোকস্থিতির অমুক্ল হয় না। তত্তৎদেশে ধর্মেব এই অংশের সহিত তত্তৎদেশের প্রাচীন ইতিহাসের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। প্রাচীনের সহিত সম্পর্ক একেবারে বিচ্ছিন্ন কবিলে কোন সামাজিক ব্যবস্থাই কোন দেশে লোক-স্থিতির **অমুকৃদ হ**র না। যখন বিভিন্ন সমাক্ষেব ইতিহাস বিভিন্ন পথে চলিয়াছে, তথন লোকস্থিতিব অমুবোধে ধর্মকেও আত্মসমাজের অমুকৃল-মূর্ব্তি গ্রহণ করিতে হয়। এইখানেই আত্মধর্ম ও পরধর্মে ভেদ আসিয়া পড়ে। যে ধর্ম এক সমাজে লোকস্থিতিব অমুকুল সে ধর্ম অন্ত সমাজে অমুকুৰ না হইতে পাৰে। এইখানে এ কথাটা মনে বাখিতে চইবে যে. পর্মানন্দের লক্ষ্য কেবল বিলিজন নহে। আমাদের শাস্ত্রে ধর্মানন্দের মংস্তা স্মাবও ব্যাপক; মান্তবের অমুঠের প্রত্যেক কর্ম,—দাতনকাঠির ব্যবহাব হইতে ঈ্বাবোপাসনা পর্যান্ত সমন্তই ধর্মের অন্তর্ভুক্ত। এই হিসাবে গাছা বিদেশীর ধর্ম, তাহা ভাবতবাসীর ধর্ম হইতেই পাবে না। ইউবোপেব গ্রাচীন ইতিহাস ও ইউবোপের আধুনিক সমাজতন্ত্র যখন ভারতবর্ষের প্রাচীন ইতিহাস ও ভাবতবৰ্ষের আধুনিক সমাস্কতন্ত্রেব সহিত এক নহে, তথন इंडिट्रां शियानव धर्मा आमाराम्य शत्क भवधर्मा । উशासन श्रीष्ट्रां निव कथा বলিতেছি না, উহাদের আইনকামুন, আহাব্বিহার, চাল্চলন, আদ্ব-কার্দা मनरहे भागाति निक्र भवशर्या, जागाति धर्मा एवन छिडाति निक्र প্রধর্ম , এবং বিনা বিচারে ও বিনা কারণে একেব পক্ষে অন্তথ্যপ্রগ্রহণ প্রকৃতপক্ষেই ভয়াবছ। সৌভাগাক্রমে এই প্রধর্মবাৎসল্যের মোছ শীন্তই লাটিনা গিয়াছিল, এবং বৃদ্ধিসমুক্ত বৰ্ণন তাঁহার স্বন্ধাতিকে আপন ঘরে ফিরিবাব জন্ম ডাক দিলেন, তথন আমরা আগ্রহেব সচিত সেই নিমন্ত্রণ গ্রহণ কবিশাস। আজি আমরা যে মাপন ঘরে প্রত্যাবর্তনের জন্ম ব্যাকৃত হইয়াছি, বিশ্বংসর পূর্বেট সেই প্রত্যাবর্ত্তনের ডাক পড়িয়াছিল; এবং ব্দিমচলের পণভাই স্বদেশবাসী দেই ডাকে সাডা দিতে উদাসীত দেখায় নাই। আৰু সেই ডাক কারও উচ্চে: ব্যবে পড়িয়াছে, এবং তপ্সী ব্যৱসূচন্ত্ৰ মর্ব্তালোকের তপস্থার সমাধান করিরা অদৃখ্য তপোলোক হইতে আমাদিগকে সেই পবিচিতস্ববে আবার ডাকিতেছেন।

বৃদ্ধিসচন্দ্ৰকৈ কেই কেই apostle of culture বুলিয়া থাকেন। ধর্ম্মের সার্বভৌমিক অংশের আলোচনার প্রবৃত্ত হইয়া বৃদ্ধিমচন্দ্র সমুদ্র বভির সর্বাঞ্চীণ সামগ্রন্ত বিহানকে ধর্ম বলিয়া গ্রহণ করিয়াছিলেন। আমরা ধর্মের এই সংজ্ঞা স্বাক্তন্দে গ্রহণ করিতে পারি। পুর্বেই বলিয়াছি, বহিঃপ্রকৃতির সহিত অন্তঃপ্রকৃতির অবিরত সামঞ্জ্যসাধনচেষ্টার নাম জীবন, এবং ধখন সমুদর বুত্তির সর্বাঙ্গীণ সামঞ্জতবিধান না ঘটিলে বহিঃ প্রকৃতির সহিত অন্তঃপ্রকৃতির সহিত পূর্ণ সামঞ্জ ঘটিবার সম্ভাবনা নাই, তখন ধর্ম্মই জীবনরক্ষার একমাত্র উপায়—"ধর্ম্মো রক্ষতি বক্ষিতঃ।" ধর্মটি মানবজীবনকে রক্ষা করে, কেবল ব্যক্তির জীবন বা বংশের জীবন কেন, সমাজের জীবনও ধর্মাই রক্ষা কবে, এবং বদি কেহ এটিক জীবনের উপব পাবতিক জীবনের বক্ষাকেও ধর্মের উদ্দেশ বলিতে চাহেন, তাঁহারও সহিত আমি আৰু বিবাদ করিতে প্রস্তুত নহি। বঙ্কিসচন্দ্রপ্রযুক্ত ধর্মের এই বৈজ্ঞানিক সংজ্ঞা গ্রহণ করিলে উছা culture অপেক। ব্যাপক হইয়া উঠে। এই ধর্মের অয়েরণের ৰুক্ত বৃদ্ধিসচন্দ্র আপন ঘরে প্রত্যাবৃত্ত হইয়া গীতাশাস্ত্রেণ আশ্রয় কইয়া-ছিলেন। এই ব্যাপক অর্থে ধর্মাধন্ধ প্রয়োগ করিলে সার্বভৌমিক ও श्रामिक डेजर धर्म डेशर अस्मितिष्ठ हरेसा भए : এवः विक्रमहत्त দেখাইতে চাহিয়াছিলেন, সেই সার্বভৌমিক ধর্মের বা প্রাদেশিক যুগ-ধর্মের অংহবণের জন্তও আমাদিগকে পরের দ্বারে ডিকার্থী হইরা দাঁডাইতে হইবে না। আৰু গীতার মূলত সংস্করণ লোকের পকেটে পকেটে বিরাজ করিতেছে, কিন্তু বন্ধিমচন্দ্র বে সময়ে গীতার ব্যাখ্যা করিতে প্রবৃত্ত হন, তথন ইংরেজিশিক্ষিত লোকের মধ্যে উহা বিরলপ্রচার किन। किन्त बिक्रमञ्ज बारांत मान, वाकानारमान किनिय किन थारक

না, তাহা প্রচলিত হয়; তাই বিষমচক্র বেদিন "নব জীবন" ও "প্রচার" আশ্রয় করিয়া বঙ্গবাসীকে তাহার জ্ঞাপন শাস্ত্রের সহিত পরিচিত করিলেন, সেইদিন হইতে সেই শাস্ত্র কথা বাঙ্গালাদেশের শিক্ষিতসমাজে চলিতে লাগিল। তদবধি উহা আধ্র থামে নাই।

বিষমচন্দ্রই প্রথমে শিক্ষিত বাঙ্গালীর সমূথে স্বদেশেব শাস্ত্র স্থাপন किवशिक्तिन, এ कथा विनाल जुल श्रेट्र । छाश्रंत चार्तिक श्रुर्स বঙ্গতননীর আর এক সঞ্জান বিশ্বস্ত্রপতে পুরাণক্বির চতুর্গুপ্রনিঃস্ত এবং ভাবতেব প্রাচীন ঋষিগণের শ্রুতিপ্রবিষ্ট বাণীর মধ্যে সার্ব্বভৌমিক ধর্মের সন্ধান পাইরা পুলকিত হইয়াছিলেন, এবং তাঁহার পরে বঙ্গঞ্জননীর আর একজন সম্ভান ঈবোপনিষদ্গ্রন্থের পরিত্যক্ত পাতার মধ্যে সেই ধর্মের সন্ধান পাইয়া আপনাকে ধন্ত মানিরাছিলেন। মহাত্মা রামমোহন রার ও মহর্ষি দেবেন্দ্রনাণ ঠাকুর শ্রুতিবাক্যের যে অর্থ গ্রহণ করিয়াছিলেন, তাত। আমি গ্রহণ করিতে পারি নাই। কিন্তু তাঁহারা ভারতবর্ষকে পকীয় সামর্থ্যের উপর মাত্মপ্রতিষ্ঠা করিতে আহ্বান করিয়া ভারতবাসীর যে জানান্ধতা অপনোদন করিয়া গিয়াছেন, তজ্জ্য আমি তাঁহাদের श्राप्ता कि कि इंदेश कि । এ कथा शोशन कि त्रियां अरहाकन नाहे যে, ঐ তই মহাপুরুষের অনুবন্ধীরা ধর্মতন্ত্রের অনুসদ্ধানের জন্ত বিদেশে যাত্রা আবশুক বোধ করিয়াছিলেন এবং অন্ত দেশের অন্ত জাতির শাস্ত্র হটতে সার্বভৌমিক ধর্ম্মের সারসঙ্কলনে প্রবৃত্ত হুইয়াছিলেন। ধর্ম্মণিপাস্থর পিপাসা যদি তাঁহাদিগকে পানার-অবেষণে পৃথিবীভ্রমণে বাধ্য করে, তাহাতে তঃপিত হইবার কোনই কাবণ নাই। এই বিদেশ-বাত্রীদিপের পরিশ্রমের ক্ষম আমবা তত ছ:খিত নহি, কিন্তু বিদেশের আকর্ষণে তাঁহাবা স্বদেশী-সান্ত্রীব প্রতি যদি উপেক্ষা বা অবজ্ঞা প্রদর্শন করিয়া থাকেন, তাহার জন্ম ক্ষোভ করিবার হেতৃ আছে। বাহাই হউক, বর্মতত্ত্বের অনুসন্ধানে विरामभर्याचेन अनावश्रक श्रेटलिए जामता थे जनावश्रक शतिश्राम श्रीवृष्ठ হইরাছিলাম, এমন সমরে বৃদ্ধিমচন্দ্র আমাদিগকে আপন ধরে প্রত্যা-বর্ত্তনের জন্ত ডাক দিলেন। শিক্ষিত বাঙ্গালী সেই আহ্বান শুনিল ও মাতৃমব্দিরে আনন্দমঠে ফিরিয়া আসিতে সঙ্কোচবোধ করিল না।

গীতাশান্ত্র ধর্মের কেবল সার্ব্যন্থেনিক সনাতন অংশের উপদেশ দিয়া নিরন্ত হন নাই, প্রাদেশিক ধর্ম ও ব্যধর্মের তবও ঐ শান্তের প্রতিপাছ। করেকসংস্থ বংসব ধরিয়া ভারতবাসী গীতাশান্ত্রে বে সহস্রশীর্ষ প্রক্ষেব মুধনি:স্ত অভরবাণী ওনিরা আদিতেছেন, তাঁহার সহস্র অক্ষি সমস্ত বিশ্ববদ্ধান্তেও ব্রহ্মাণ্ডের কুল্রতম অংশে নিবদ্ধ আছে। অতএব ঐ শান্তেব উক্তির মধ্যে প্রাদেশিক ধর্মের ও স্গধর্মের মাহাদ্ম্যকীর্তান দেখিয়া বিশ্বিত হইতে হইবে না।

ব্রধর্মণয়াপনের জন্ত বিনি ব্রে মগে সভ্ত হন তিনি ধর্মগে ত্র কুলেকেত্রের মহাহবের ব্রে কোন্ মৃত্তিতে সভ্ত হইয়াছিলেন মহাভাবতের মহাসাগর মহ্বন করিয়া ভারতবাসীর নিকট ল্পপ্রায় সেই মৃত্তির উর্বানের জন্ত বিষ্কিমচক্র যত্নপর হইয়াছিলেন। ল্পপ্রায় বিলিলান, তাহার একট্ তাৎপর্য্য আছে। ভারতবর্ষের বৈষ্ণবসম্প্রদার ভগবানের যে মৃত্তিকে প্রজার জন্ত আগ্রহের সহিত গ্রহণ করিয়াছিলেন, তাহা কুলকেত্রে সংশপ্তক সেনার সম্মুখীন পার্থসার্থির মৃত্তি নহে, হাহা বুলাবনবিহারী গোপীজনবল্পত বংশীবদনের মৃত্তি, তাহা নবনীতচৌর উল্পলবদ্ধ বাল-গোপালের মৃত্তি; তাহা বৎসকুলের সহিত কেলিপর যম্নাপুলিনবিহারী গোপসধার মৃত্তি,—বে মৃত্তিতে ভগবান শ্রী-করম্বত মোহনমুরলীর প্রত্যেক বদ্ধু শ্রম্বান্নকতে পূর্ণ করিয়া তত্রলাত স্ববন্রোতে বিশ্বপ্রকৃতির মর্শান্তবে আনন্দের ধারা সঞ্চার করেন, উহা সেই মৃত্তি। ঈশ্ববের ক্রম্বামন্তিত মৃত্তি ভারতবর্ষের উপাসকসম্প্রদায়ের সম্পূর্ণ ভৃপ্তি জন্মাইতে পারে নাই; ভারতবর্ষর উপাসকসম্প্রদায়ের উপাসনার পক্ষণাতিতা দেখাইবে, ইহাতেও বিশ্বিত হইব না। বিষ্ক্রমন্ত মহাভারত

সাগ্র মন্থন করিয়া যে মূর্ত্তিকে স্বদেশবাসীর সন্থবে স্থাপন করিয়াছিলেন, তাছা যুগধর্মপ্রবর্ত্তকের মুর্ভি; তাছা ধর্মব্রাদ্যাসংস্থাপকেব মুর্ত্তি—ধর্ম্মের স্থিত অধর্মের সংঘর্ষ উপস্থিত হটলে যে মুর্ভি প্রাচণ করিসা তিনি সম্ভূত ছন, উহা সেই মূর্ত্তি; রাষ্ট্রবিপ্লব উপস্থিত করিয়া যিনি রাষ্ট্রক্ষা কবেন, উহা তাঁহাৰ মৃত্তি, জ্বাবনসংগ্ৰামে জাবন ধ্বংস কবিয়া যিনি জীবন পক্ষা শ্বেন, উচা তাঁহার মৃত্তি, গোকস্থিতির অমুবোধে যিনি নির্মিকাব ও নিক্ষণ হইয়া বস্থন্ধবাকে শোণিতক্লিল্প দেখিয়া গাকেন, উহা ওঁছোৰ্চ মূর্ত্তি। বিনি বিশ্বজগতেব বক্ষে বন্ধ্যে সঞ্চাবিত করুণা প্রবাহের একনাত্র উৎস, তিনি যে কি কারণে ও কি উদ্দেক্তে এই নিদরণমূর্ত্তি পণিগ্রাঠ ক্রিয়া জীববজে বস্থুখা সিক্ত দেখিতে বাধা হন, তাহা তিনিই জানেন, মপ্তয়েব শাস্ত্র এখানে মৃক, অথবা এই মন্ত্রিগ্রহ সেই সনাতনী মাধাব স্ঠিত অভিন্ন,--বাহা হইতে এই বিশ্বস্ত্রগড়েব জন্মাদি, যাহা হইতে ভীবেব জীবন, বালা চইতে লীবনে বলিঃপ্রকৃতি স্থিত অস্তঃপ্রকৃতিব নিবম্বন সামপ্তস্তাপনের চেষ্টা ঘটিতেছে, যাগ ছইতে সানবেৰ সকল ছংগেব নিদান সেই খুষ্টানক্থিত পাপপ্রবণ্ডার উৎপত্তি চইয়াছে, অথবা ক্বির ভাষায় বলিতে পাবি,—ইহা সেই আগ-সত্য, জ্ঞানী যথন তাঁহার षाञ्चाव मध्या क्रनंदकावर्षत्र मक्षान शहिर्वन, वथन जिनि व्याशनारकह এই জগদ্ধান্তিৰ কাৰণ বলিয়া জানিতে পাৰিবেন, বধন তাঁছার অপূর্ণ জগৎস্বপ্ন উদ্বোধনে বিলীন হটবে, তথন সেই মহাস্বপ্নভাঙা দিনে যে আধ-সত্তা---

মজের সমুস্তমাবে হ'রে বাবে নীন।

বৃদ্ধিন্দ্র আনন্দমঠে আর বৃদ্ধিন্দ্র ক্ষুচ্নিত্র আমরা এই
নৃগধর্ম-প্রতিষ্ঠার চেষ্টা দেখিতে পাই। তাঁহার ভীবনের শেষভাগেব
প্রত্যেক কার্যাই বোধ করি এই উদ্দেশ্রের অভিমুধ। বৃদ্ধিন্দর্ভ্রই প্রথমে
মামাদিগের নিকট যুগধর্মের আবশ্রকতা নির্দেশ কবিয়াছিলেন এবং

বৃগধর্মের সংস্থাপনেব জন্ত বিনি যুগে বুগে সন্তৃত হন, তাঁহার মহৈশ্বর্যামণ্ডিত মৃত্তি আমাদের হৃদয় মন্দিনে প্রতিষ্ঠিত করিয়াছিলেন। বঙ্গজননীর প্রত্যেক সন্তানের হৃদয়ভূমি মাতৃভক্তির জাহ্নবীজনে মার্জিত করিয়া তাহাকে তাঁহাক সিংহাসনস্থাপনেব উপযোগী কবিতে হইবে। তিনি বে পবিত্র আসনে উপবিষ্ঠ হইবেন, তাহা পুণ্যতোয়ে অভিসিক্ত কবা আবশ্রক।





আৰ্য্যজাতি

আমাদের প্রাচান পোবাণিক ইতিহাসে এইরপ একটা কিংবদন্ধী আছে বে, বিধাতা আপন মন্তক হইতে ব্যহ্মণেব, বক্ষোদেশ হইতে ক্ষর্ত্রিয়র উরু হইতে বৈশ্রেব ও চরণ হইতে শুদ্রেব সৃষ্টি করেন। পৃথিবীতে এই চারি ভিন্ন পঞ্চমজাতি নাই, এবং এই প্রাতন চার্বিজ্ঞাতি মহুদ্ম হইতে বর্ত্তমান সহস্রজাতীয় মনুষ্মের উৎপত্তি হইয়াছে। আব এক কণা এই চারিজাতি মনুষ্মের মধ্যে, ব্রহ্মণ গুরুবর্ণ ও মাথাব বলে শ্রেষ্ঠ, ক্ষত্রেয় রক্তবর্ণ ও বাহুবলে শ্রেষ্ঠ; বৈশ্র পীতবর্ণ ও ক্ষরিবাণিজ্যাদি কার্য্যে তাহাব প্রতিদ্বন্দী নাই, এবং ক্ষম্বর্ণ শুদ্রেব দাসন্থই জীবনের একসাত্র অবলম্বন। জ্যাতিভেদেব মূলে এই বর্ণজেদ, এবং ভারতবর্ধের ভারায় অক্ষাপি জাতিশক্ষের পর্যায়ে বর্ণ।

কৌ তুক এই বে, পক্তত অবস্থায় দৃষ্টিপাত কবিলে এই পৌরাণিক আখ্যানের কতকটা সমর্থন পাওয়া যায়। সমস্ত মন্মুখ্যজাতিকে মোটামুটি চারি জাতিতে বিভাগ করিবাব প্রথা অত্যাপি বর্ত্তমান গ্রহিন্যাছে। ককেশীয় জাতি, আর্য্যজাতি বাহাব প্রধান শাখা, দেই জাতি আপনার শাদা চামড়া ও মোটা মাণা লইয়া অত্যাপি পৃথিবী আন্দোলন করিয়া বেড়াইতেছে। আদিম আমেরিক ডাম্র বা বক্ত-

বর্ণেব , अञ्च ভূগোলবিবরণে বিশ্বাভ; তাহাদের বাহ্বলের ছন্ত্র সমাক্ খ্যাতি আহি' কি না জানি না, তবে মহাভাগ প্রীষ্টানদিগেব ভভ পদার্পণের পূর্বে, আমেনিকার লোক মিশর, কালভিয়া ও প্রীস , হইতে সম্পূর্ণ নি: সম্পর্ক, রহিয়াও বড় বড় সাম্রাজ্ঞাপনে সমর্থ হইয়ছিল, তাহা ইত্রিহাসেই দেখিতে পাই। মোগলজাতীয় চীনামানের প্রধান পরিচয় পীতবর্ণ, এবং শুনা যাম, এই চীনামানের প্রধান পরিচয় পীতবর্ণ, এবং শুনা যাম, এই চীনামানই প্রথমে দিক্ষর্শন শলাকাব তথা আবিকার কবিয়া সমুদ্র্যাত্রা ক্রণম কবিয়াছিল। আর মমুসংহিতার শুদ্রের প্রতি নিপ্রহেব ও উৎ-পীডনের ব্যবস্থা দেখিয়া আমালের অস্করাল্মা মতই ব্যণিত হউক না, ক্রক্ষকায় কাফ্রি খেতাঙ্গের লাজে জীবন অভিবাহিত কেন না কবিবে, বর্ত্তমান শতালীতেও সেটা কঠিন সমস্তার মধ্যে পবিগণিত হইয়া

আমাদেব প্রাচীন পৌরাণিক আখ্যাধিকার বে এইরূপ একটা সঙ্গত বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা দেওয়া ষাইতে পারে, তাহাতে কোন সংশ্যেক কারণ দেখি না। কিন্তু বর্ত্তমান প্রবন্ধে সে আলোচনা পরিত্যাগ করিয়া, চারিবর্ণের মধ্যে শ্রেষ্ঠ শুক্লবর্ণ মন্ত্যাঞ্জাতি সন্থয়ে আধুনিক ঐতিহাসিক গবেষণা কতদুবে আসিয়াছে, তাহাই প্রদর্শন করিবার চেই। করিব।

বাল্যকান হটতে আমৰা মৃণস্থ কৰিয়া আসিতেছি যে, ইংরেজ, গ্রীক ও জার্মান, পার্শী ও চিন্দু, একই মানববংশে উৎপন্ন ও পবস্পব জ্ঞাতিত্বস্ত্রে সম্বন্ধবান্। এই প্রাচীন মানববংশ একটি বিশেষ স্থগঠিত স্থন্দর ভাষায় কথাবার্ত্তা কহিত, একই দেবতার আরাখনা করিত, এবং কাস্পীয়সাগরেব ধারে অগবং পামীব মালভূমিব নিকটবর্ত্তী কোনদেশে অধিবাস করিত। কানক্রমে বংশবিস্তারসহকারে বা থাড়াভাবে বা পার্মস্থি জ্ঞাতির আক্রমণে আদিম বাসস্থান ত্যাগ করিয়া কেই

পশ্চিমে কেই বা পূর্কে যাত্রা করে, এবং কালক্রমে পশ্চিমে বুটিশ দ্বীপ ইইতে পূর্কে যবদ্বীপ পর্যান্ত সমগ্র ভূভাগ ছাইয়া ফেলে। সেই দেই প্রদেশের আদিম অধিবাসীবা এই বৈদেশিক অতিথির পদার্পণাম্গ্রহে সর্কত্র সম্ভই হয় নাই। তাহারা আপনাদের গরু তেঙা ও বাস্তভিটা পর্যান্ত অতিথিসংকাবে নিয়োজিত করিয়াও নিয়তি পার নাই। এমন কি, অধিকাংশ স্থলে মাপনাদের অন্তিগ্রান্ত পর্যান্ত এতদ্ব নিম্নামভাবে লুপ্ত করিয়াছে যে, বর্ত্তনান পূরাতত্ত্বিদ্গণের বিশ্বর আক্রেপ ও গবেষণা সত্ত্বেও জাহার উদ্ধার হইতেছে না যাহাই হউক, শেতকারগণের এই আতিথ্যগ্রাহণ স্পৃহাটা অভ্যাপি পূর্কের ভ্রায় বলবতা রহিয়াছে, এবং এই ক্ষুদ্র কারখানার মধ্যেও অতবড় সাহারা দেশকে নক্ষভূনি ও মেরুপ্রদেশকে হিমভূমি কারয়া বিধাতা তাহাদের বাসস্থানের পরিধি নিতান্ত সম্ভীর্ণ করিয়া দিয়াছেন, বিধাতার এই কার্পণ্যের স্থচান্ধ কৈছিয়ভ পাওয়া যাইতেছে না।

মানাদের পঞ্চনদবাসী পূর্বপুরুষেরা আপনাদিগকে মার্যানামে মার্ভাচত করিতেন, এবং সার উইলিয়ম জ্বোক্ষের পর হইতে ইউরো-পীরেবাও আপনাদিগকে আমাদের জ্ঞাতি সাব্যক্ত করিয়া সেই নামে পরিচিত করিতেছেন। আসাদের মধ্যে কেহ কেহ ইংরেজদের জ্যাতিত্ব স্বীকারে কুন্তিত, এবং অপরের সম্বন্ধে বাহাই হউক, ইংবেজেরা যে নিশ্চরই বানরের বংশধর, ভারুইনের মতের এইটুকু গ্রহণ করিতে আনন্দসহকারে প্রস্তুত আছেন। তথাপি বর্ত্তমান প্রস্তাবে ইংরেজদের ও অক্সান্ত ইউরোপীয়ের আর্যান্ত স্থীকৃত হইবে ও আর্য্যান্ত পাশ্চাত্য পণ্ডিত-দেব প্রদত্ত অর্থেই ব্যবস্কৃত হইবে।

এই স্থলে ইউরোপীরদের আর্যানে অধিকারবিষয়ক যুক্তির একটু মালোচনা আবশ্রক। প্রধানতম ও প্রবলতম যুক্তি ভাষাগত ঐক্য। ফলে ইংরেজ ও জার্মাণ ও পাঞ্জাবী ও বাঙ্গালী একই ভাষায় কথাবার্ত্তা কহিয়া গাকেন, এ বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই, এবং ভাষাগত ঐক্যেব মূলে শোণিতগত বা জাতিগত ঐক্য না থাকিলে এত বড় হেঁয়ালিরও কোন অর্থ হয় না। অপিচ ইংরেজের ভাষার ও বাঙ্গালীর ভাষাব সাদৃশু ও ভেদ পর্য্যালোচনা করিয়া, য়ধন ইংরেজ ও বাঙ্গালী উভয়েবই পূর্বপূরুষ একত্র পাশাপাশি অবস্থিতি করিতেন, তথন তাঁহাদেব সামাজিক ও নৈতিক অবস্থা, কিরুপ ছিল, তিথিবেরবও কতক্টা ছল সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া যাইতে পারে। এমন কি, এই ভাষাবিচার হইতে তাঁহাদেব আদিম বাসন্থান পর্যান্ত নির্ণীত হইতে পারে। তবে বেনন কোন সিন্ধান্তেই সকল পণ্ডিতকে কখনও একমত গ্রহণ করিতে দেখা যার নাই, এখানেও সেইরপ তইমত রহিয়াছে। আর্য্যভাষাসমৃদয়ের ব্যবছেদ ও তুলনায় আলোচনা করিয়া কোন কোন পণ্ডিত ত্তির কবিয়াছেন, আর্য্যভাতিব প্রথম বাসন্থান ছিল কাম্পীয়সাগরের দক্ষিণে, আর কোন কোন পণ্ডিত ত্তির করিয়াছেন, স্ইডেনেব উত্তরে। কাম্পীয়সাগর আর স্ইডেনে,—পুরাতত্বে এইরপ বংকিঞ্চিৎ মতবৈধ দেখিয়া বিচলিত হওয়া কাপুরুবের কাজ।

এই ভাষাগত সাদৃশ্র ও পার্থক্য আলোচনা করিয়া বর্ত্তমান আর্থাজাতীর মন্থ্যগণকে ছর প্রধান শাধার বিভক্ত করা হইরা থাকে।
ছরের মধ্যে চারি শাধা ইউরোপে, ও হই শাধা এশিরা মহাদেশে বসতি
করিতেছে। ইউরোপে কেন্ট, টিউটন, গ্রীক-রোমান ও প্লাব, এবং
এশিরা মহাদেশে পারসীক ও হিন্দু। এই ছর শাধা আর্য্যজাতিরপ
মহারক। ইহার মূল কাম্পীরসাগরের দক্ষিণে বা স্থইডেনের উত্তবে
কোন স্থানে সংস্থিত ছিল। ইহার শাধা প্রশাধা সমস্ত ইউরোপ ও
দক্ষিণ এশিরার বিস্তীর্ণ হইরা এক্ষণে সমস্ত ধরাতল ছাইরা ফেলিবাব
উপক্রম করিরাছে। ধরাতল ইহার ছারার আশ্রারে "স্থাতিল"
হউতেছে, ইহার শোভা, ইহার ঐশ্বর্যা, ইহার সমৃদ্ধি, পৃথিবীতে

তুলনাবিৰহিত, তবে ইহার **আওতা কু**ড আগাঢ়াব পকে ভয়ম্ব।

এই সিদ্ধান্তটা স্থলতঃ সর্ববাদিসন্মত, ইতার বাধাধ্যে সন্দিখান ইবাব সমাক্ কারণ উপস্থিত হর নাই। কিন্তু সন্ম বিচাবে প্রবৃত্ত ইইবো কমেকটা সংশব্ধ আসিয়া উপস্থিত হয়।

মতি প্রাচীন কালে কোন দেশবিদেশে একটা বিশেষ লক্ষণাক্রান্ত মানববংশ বসতি করিত , সেই বংশের ভিতর প্রস্পারেব মধ্যে শোণ্ড গত ও জন্মগত সমন্ধ ছিল, অর্থাৎ তাহাবা পীতবর্ণ মোগল ও ক্ষাকায কাফ্রি ও ডাম্রবর্ণ আমেবিক হইতে স্বতম্বশ্রেণীভুক্ত জীব ছিল ,---সেই জাতিব নাম হউক "আর্য্যজাতি"। ভাহারা একটা বিশেষ ভারায় মনেব ভাব প্রকাশ করিত, সেই ভাষা সর্বভোভাবে তাহাদের ছাতীয সম্পত্তি ও তাহাদের নিজম্ব ছিল ,—তাহার নাম হউক "আর্যাভাষা"। তাম্বল আচার ব্যবহার নীতি ধর্ম প্রভৃতি সম্বন্ধে তাহাদের একটা হল ঐক্য ছিল, অতএব সেই প্রাচীন ধর্ম্মের নাম হউক 'আর্যাধন্ম"। দেই আর্যাভারাভারী আর্যানশ্বাশ্রয়া আর্যাকাতি কালে সমস্ত পৃথিবী **हारेया क्लियाहि, এবং অধুনাতন পৃথিবীৰ সর্বপ্রধান মনুষ্যগণেব** चरत्र विद्यालि सह श्रीतीन व्यार्यागरणबहे ४१८न विविद्याहि , कान-সহক্রত পরিবর্ত্তন দত্ত্বেও সেই প্রাচীন আর্য্যভারাতেই কথাবার্ত্তা কহি-তেছে, এবং হয়ত সেই প্রাচীন আর্যাধন্মকেই রূপাস্তরিত কবিবা আশ্রম্ব করিয়া রহিরাছে, এ পর্যান্ত স্থলতঃ সন্দেহ করিবাব কাব্ নাই। ভবে সন্ধ বিচারে করেকটা নৃতন প্রশ্ন আসিয়া পড়ে ও তাগদেব উত্তরের দরকার হয়। সম্প্রতি বাহারা আর্য্যভাষায় কথা কহে ও আপনাদিগকে আর্য্যবংশীয় বলিয়া পরিচয় দেয়, সকলেই প্রকৃত পক্ষে আৰ্যানামে অধিকারী বটে কি না? প্রাচীন আর্য্যজাতি পৃথিবী ছাইবার পূর্বেকোন-না-কোন স্থানে স্বভন্ত ভাবে বাস করিত,

সে কোন্ স্থান ? প্রাচীন আর্য্যন্তাতি কোন-না-কোন সময়ে প্রাচীন বাসভূমি ত্যাগ করিয়া দিপত্তে বাহির হয় ,—সে কোন্ সময় ?

এ কয়টা প্রশ্নের উত্তর দেওয়া সংক্ষ নহে। ভাষাতত্ত্বের আলোচনায যে ভাবে উত্তর দেওয়া হইষা থাকে, ভাষাতে কিছু সন্দেহেব কারণ:জন্ম।

ভাষাগত ঐক্য ধরিয়া জাতিগত ঐক্য স্থাপন কবিতে গেলে অনেক সময়ে ভুল হয়। ভাষা পৰিবৰ্ত্তন পৃথিবীর ইতিহাসে নিত্য ঘটনা। আধুনিক ইতিহাসে পুন: পুন: দেধা যায়, সময়ে সময়ে এক একটা কুল অখবা এক একটা জাতি অকন্মাৎ আপন ভাষা পবিভ্যাগ করিয়া পরেব ভাষার কথা কহিতে আরম্ভ কবিল। বিজিত জাতি বিজেতজাতিব ভাষা গ্রহণ কবিরা অনেক সমরে আপনকে গৌরবারিত বোধ করে। আধনিক ফরাণী ও স্পানিদ্ ভাষা লাটন হইতে উৎপন্ন, কিন্তু ফৰাসী ও স্পানিস আতি রোমক জাতি চইতে উৎপন্ন হয় নাই! তত্ত্বং প্রদেশের অধিবাসিগণ রোমদাদ্রাজ্যের অধীনতাব সময়ে রোমক-দেব ভাষা গ্রহণ করিবাছিল। উত্তর অঞ্চল হইতে আগত খাঁটি জার্মাণ নশ্বানেরা ফরাসীর দেশে বাস করিয়া ফরাসী ভাষা গ্রহণ করে। ওয়েলশ ও আইরিশ্রণ ক্রমে আপন ভাষা ভ্যাগ করিয়া ইংরেজী ভাষা এইণ করিতেছে। কাফ্রি অনেক স্থলে শাদা প্রভুদের নিকট হইতে গ্রীষ্টানিব সহিত তাবা পর্যান্ত গ্রহণ করিয়াছে। আমেরিকা দেশে লাল, শানা **छ काना, এই जिविध वर्गममबात्र या मकन व्यपृ**क्ष महत्र वार्गत সৃষ্টি হইরাছে, তাহারা ইউরোপীয় ভাবায় কথা কহে। অথবা অধিক দুর যাইবারই বা প্রশ্নেদন কি, যখন আমাদের মধ্যেই অনেকে বাঙ্গালা ভাষায় লিখিতে ও কথা কহিতে লজা অভূভব করেন ?

এই সকল দেখিয়া কেবল ভাষার সাহায্যে জাতিবিচারে প্রবৃত্ত হুইলে অনেক সময় ঠকিতে হয়। অমুক ব্যক্তি সংস্কৃতমূলক বাঙ্গালা ভাষায় কথা বৰে, অভএব সে আর্ব্যসম্ভান , অমুক ব্যক্তি ইংবেজি কহে, অভএব সে আর্য্য টিউটন, এরূপ বিচার অযুক্ত ও অসঙ্গত।

স্তরাং জাতিবিচারে প্রবৃত্ত ইইলে অন্তায় গছার অবলম্বন আবশ্রক।
মামুষে কোন্ ভাষায় কথা কছে, কেবল ইহা দেখিলে চলিবে না। গায়ের
রঙটা কেমন, মুখখানা গোল না দীঘল, চুলগুলা কোমল না কর্কণ,
চোথ কাল না কটা, নাক উঁচু না বসা, এই সকল দেখা দরকার হইয়া
পডিবে এবং এই সকল দেখিয়া মানবতন্ত্র পণ্ডিতেরা সমস্ত মানবভাতিকে কয়েকটি বর্ণে বিভক্ত কবিয়াচেন।

সম্প্রতি ইউরোপের সকল লোকেই আর্য্যভাষায় কথা কছে। কেবল পিরিনীস পর্বতের নিকট বাস্ক নামে কুদ্র ঝান্ডি ও উত্তর ক্রশিয়ার লাপ জাতির ও ফিন জাতির কেচ কেহ বে বে ভাষায় কণা কহে, তাহা আৰ্য্য ভাষা নহে। স্থলতঃ ইউৰোপের সকলেই আর্য্যভাষা-ভাষী ও এই কারণে সকলেই আর্য্যন্থাতীয় বলিয়া গৃহীত হয়; কিন্ত মাকার অবন্ধবেব তুলনা করিলে বিভিন্ন প্রদেশে এত বিভিন্ন গঠনের লোক দেখা বার যে, তাহাদের সকলেই এক বংশে উৎপন্ন বলিতে জীববিদ্ধা রাজি নহেন। ইউরোপের দক্ষিণভাগে ভূমধ্যসাগরের ভটবর্ত্তী দেশের লোকের আরুভি কিছু ধর্ম, চুল কাল, চোথ কাল, বর্ণ অপেক্ষাকৃত ময়লা, মূখের অবয়ব কাহারও গোলাকার, কাহারও वा क्रेबर मीर्च। উত্তর অঞ্চলের অধিবাসীদের গঠন অনেকাংশে পৃথক; তাহাদের আক্রতিতে শালপ্রাংওদ ও মহাভূক্ষ বর্ত্তমান, বর্ণ শালা; वमनत्क मधन विज्ञाल जून रुद्र, हुन शिक्रनवर्ग अथवा देशविक कार्यात अञ्चरतार्थ अवर्गवर्ग, आभारमत विठारत करें।; ठकू नीम। আবার অনেক লোক দেখা বার, তাহাদের গঠনে উভর জাতির লক্ষণই কিছু না কিছু বিশ্বসান; ইহারা উভর বিভিন্ন জাভির মিশ্রণে উৎপন্ন,

তাহার সন্দেহ নাই এবং এই মিশ্রজাতীয় লোকের সংখ্যা ইউরোপের মধ্যভাগেই অধিক।

এই সকল দেখিরা অমুমান হয়, ইউরোপের বর্ত্তগান অধিবাসিগণ, তিনটা অথবা অন্ততঃ ছুইটা বিভিন্ন বংশ হুইতে উৎপন্ন। অমুমান হয়, উত্তর অঞ্চলের লোকেই স্থুলতঃ আর্য্য। সর্ব্বেত্তই আর্থ্যে অনার্থ্যে অরবিস্তর মিশিয়া সিয়াছে। সর্ব্বেত্তই অমবিস্তর সম্ভর জাতির আবির্ভাব হইয়াছে। খাটি অমিশ্র আর্থ্যের বা খাটি অমিশ্র অনার্থ্যের সংখ্যা আছে কি না, সন্দেহের স্থল।

ইংরেজেরা আপনাদিগকে আর্য্য টিউটন বলিয়া পরিচয় দেন।
ওয়েলস, কর্ণওয়াল, য়টলওের উত্তরভাগ ও আয়ল থের পশ্চিম ভাগের
লোক কেন্টিক ভাষার কথা করে ও আপনাদিগকে কেন্টিক
আর্ম্য বলিয়া পরিচয় দেয়। কেন্টিক ও টিউটনিক উভয়ই আর্যা
ভাষা, তবে উভয় ভাষায় কালক্রমে বতটা পার্থক্য দাভাইয়াছে,
কেন্ট ও টিউটনের শারীরিক গঠনে অবশুই ততথানি পার্থক্য জ্য়াইবার সম্ভাবনা থাকিতে পারে না। ভাষা বত শীম্র পরিবর্জিত হয়,
পরীরের গঠন তত শীম্র বদলায় না, ইংলও, য়টলও ও আয়ল ও,
তিন প্রদেশের অধিবাসীদের একই রকম গঠন হওয়া উচিত,
নতুবা উহাদের আর্যান্থে সন্দেহ জায়িবার কথা। কিন্তু প্রক্রম
দেখা বায়, তিন দেশেরই অনেক অধিবাসীর গঠনে আর্যান্থের লক্ষণ
বিশ্বমান আছে। অনেক বাঁটি ইংরেজ অথবা আইরিশ, বাহারা বিশুদ্দ
আর্যাভাষায় কথা কহেন, তাঁহাদের শরীর খাট, মুও গোল,
চুল ও চোথ কাল;—দেখিলেই তাঁহাদের আর্য্যন্থে সন্দেহ উপস্থিত হয়।

ইংলভের পুরতিত্ব আলোচনা করিয়া এই কয়টা কথা পাওয়া

যায়। অতি প্রাচীন কালে,—কভ পূর্বে ভাহা সম্প্রতি সংখ্যা দাবা প্রকাশ করা চলে না,—ইংলণ্ডের সহিত ইউরোপের যোগ ছিল; मार्थ मभूरज्ञ वावशान हिन ना। उथन हेजेरबार्थ व्यञ्जव हेश्नर्छ, থৰ্বাকৃতি জাতিবিশেষ বাস করিত। তাহারা পাণর ছুঁড়িয়া শিকার করিত ও লড়াই করিত। কালে সমস্ত ইউরোপ এক বিশাল তিমানীস্তরে আর্ড হয়। এই আক্সিক হিমোৎপত্তির কারণ কি, তাহা নিৰ্ণীত হব নাই। ইউরোপের তদানীস্তন মহুগ্র এই হিমের (म) तारचा ज्ञानकारण नृश्च इत्र वा झानजाती इहेता प्रक्रिनमूरच क्राय प्रमायन करत । कारन हिरमत बाव्हामन शनिएक बारक, कारन महो महारमन-न्यांभी नदरम्ब बाखदर्गद शतिष महीर्ग इहेर्ड शास्त्र। এथन ह सह হিমরাশি দর্বতা গলে নাই। এখনেও আল্পদ পর্বতের উদ্বভাগে গেই হিমরাশি পূর্ব্বেব মত বর্তমান। এখনও ইউরোপের উত্তরে মেরুপ্রদেশ গারা বংশর সেই হিমন্তরে আবৃত গাকে। এখনও সমস্ত গ্রীনলণ্ড দেশ হিমে আচ্ছাদিত। ক্রমশঃ শীতের অপগ্রে ইউরোপ (महे हिमावत् वहरे प्रक्रिकाण करतः मानात कीरक्सूत अधिनारमञ्जा উপযোগী इत्र : প্রাচীন ধর্ককার নমুষ্ট হিমস্তরের প্রাবর্তনের সঙ্গে সক্ষে ক্রমণঃ উত্তরমূখে অগ্রসর হয়। ম্যামথের অস্থির সহিত তাহাদের মন্থিপঞ্জর ভৃত্তরমধ্যে নিছিত রাধিয়া বায়। এই সময়ে আর একটি জাতি আসিয়া দকিণ ইউরোপ ছাইয়া ফেলে, এবং পূর্বতন ধর্বা-কৃতি অধিবাসিগণকে আরও উত্তরে দুরীভূত করে। সেই অবধি इंडेटवार्ट इंशर्मन बात विरमित हिरू बहिन ना ; इत छ वर्छमान अर्वकान এম্বিমো জাতি অম্বাণি তাহাদের বংশ রক্ষা করিতেছে। নবাগত মনুব্যেরা কাল চোধ, কাল চুল ও লখা মাধা লইয়া দক্ষিণ ইউরোপে মধিকার স্থাপন করে। ইহাদের অবস্থা অপেকারুত উন্নত ছিল।

ইহারাও ধাতুর ব্যবহার প্রথমে জানিত না, পাণর কাটিয়া বিবিধ স্থানর অন্ত নির্মাণ করিত। জার্য্য গ্রীক অথবা হেলীনের। বোধ হয় ইহাদিগকেই জন্ম করিয়া ও দাসত্বে আনম্বন করিয়া গ্রীদের ইতিহাস আবম্ভ কবেন।

ইহাদের পর আরও একটি অনার্যাঞ্চাতি ইউরোপে অধিকাব স্থাপন করে। সমস্ত মধ্য ইউরোপে ইহাদেব অধিকাব স্থাপিত হয়। ইহাদেরও কাল চুল ও কাল চোধ , অধিকার ইহাণদের বদনমণ্ডল প্রকৃতই মণ্ডলাক্কতি। ক্রমশঃ অধিকার প্রসাবিত করিয়া ইহারা সমস্ত ইউরোপে বিস্তৃত হয় এবং দক্ষিণাঞ্চলের পূর্বাতন দীর্ঘানন অধিবাসীদিগকে আপনাদের সহিত মিশাইয়া কেলে।

ইহাদের পৰ আর্য্যঞ্জাতির প্রবেশ। আর্য্যঞ্জাতির দৈহিক লক্ষণ পূর্বে বলিয়াছি। ইহাদের শাবীরিক ও মানসিক অবস্থা পূর্ববর্ত্তী সকল জাতির অপেক্ষা উন্নত ছিল। ইহারা ষেথানে উপস্থিত ইইয়াছে, সেই-থানেই পূর্বতন অধিবাসীকে পরাজিত কবিয়া আপন ধর্মা, আপন ভাষা আপন আচার অবলম্বন করিয়াছে। আর্য্যেতর ভাষার, আর্য্যেতর ধর্ম্মের প্রার সর্বত্তর মূলোচ্ছেদ ইইয়াছে; তবে অনার্য্যের দৈহিক গঠন একেবারে ল্প্র ইইবার নহে। এই আর্য্যরাই হয়ত বিভিন্ন দলে বিভিন্ন সময়ে উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহারা সকলেই আর্য্য। পূর্বে ইইতে ইহারা ক্রমশঃ পশ্চিমগামী, উত্তর হইতে ক্রমশঃ দক্ষিশগামী ইইয়াছে। উহাদের ধর্ম্ম ও ভাষা বিজিত ভূপণ্ডে প্রবল ইইয়াছে। প্রাচীন মানবগণের ভাষা ও ধর্ম্ম একেবারে লোপ পাইয়াছে। সম্প্রতি সেই অনার্য্য ভাষা হয় ত ছই এক জারগার লুকায়িত রহিয়াছে। পিরিনীস-পর্বত্তপার্মন্থ বাস্ক ভাষা সেই প্রাচীনকালের অনার্য্য জাতির ভাষা। বাস্কভাষী অনার্য্যগণ্

বাহারা আর্য্যগণের আগমনের পূর্ব্ধে প্রায় সমস্ত মধ্য ও দক্ষিণ ইউরোপে বিস্তৃত ছিল, তাহাদিগকে আইবিরীয় নাম দেওরা হয়। অনার্য্য ভাষা লোপ পাইরাছে সভ্য কিন্তু শারীরিক গঠন ধরিয়া বিচার কবিলে দক্ষিণ ইউরোপের লোক আর্য্যধর্মা হইলেও স্থূলভঃ অনার্য্যবংশজ। মধ্য ইউরোপের লোক বংশে সন্তর। উত্তরাঞ্চলের লোক স্থূলভঃ বাঁটি আর্য্য।

ভিন্ন ভিন্ন দেশের ইডিহাস ধরিলে কতকটা এইরূপ দাঁডার। ব্রিটিশ দীপে পুর্বের অনার্যক্রাতির বাস ছিল। আর্য্য কেণ্ট আসিয়া উহাদিগকে পরাস্ত কবিয়া উহাদের সহিত মিশিয়া যায়। অনার্য্য আর্যোর সহিত সিশে নাই। আর্যাই অনার্যোর সহিত মিশিয়াছিল। ভাষা ছিল পূর্বে অনার্য্য বাস্কজাতীয়, ভাষা হইল আর্য্য কেন্টিক। পবে বোমানেরা এই আর্যাভাষাভাষী অনার্যান্তাতিকে পবান্ত কবিয়া গ্রীষ্টীয় ভ বোমান সভাতা প্রদান করে। তবে ভাহারা ভাষার বা শোণিতেব অধিক পবিবর্ত্তন ঘটাইতে ভবসর পায় নাই। পরে জর্মানি হইতে প্রায় খাঁটি আর্য্য জন্মান আসিয়া ব্রিটিশ দ্বীপ ক্রনে অধিকার করে ও পূর্বতন অধিবাসীদের সহিত মিশে। পূর্বাঞ্চল হইতে কেণ্টিক ভাষা সম্পূর্ণ লোপ পায়। পশ্চিমাঞ্চল ও উত্তবাঞ্চলে অস্থাপি কেল্টিক ভাষা লোপ পাষ নাই। পূর্বাঞ্চলের অধিবাসীতে আর্যাত্তেব মাত্রা অধিক, পশ্চিমাঞ্চলেব অধিবাসীতে অনাৰ্যাত্তৰ মাত্ৰা অধিক। স্পেন দেশে ও ফবাসী দেশে বাস্কভাষী অনার্যা আইবিবীয়গণ বাস করিত। ফরাসী দেশের কতক মংশে আর্য্য অধিকার বিস্তারের সম্ভিত কেন্টিক ভাষা ও রীতিনীতি চলিত হয়। রোমানেরা উভয় দেশ সাম্রাজ্যভুক্ত করিয়া আর্য্য রোমক ভাষা প্রচলিত করে। শোণিত মূলতঃ অনার্যাই বহিয়া বায়। পরে রোমসাম্রাজ্যের পতন ও জর্মান বিপ্লবের সময়, ফরাসীর পূর্বোত্তরভাগে আর্থ্যগণের প্রবল মাত্রার আমদানি হয়। একণে স্পেনবাসী সুলতঃ জনার্য্যবংশীর আর্থ্যভাষী। দক্ষিণ করাসীর পক্ষেও ভাহাই বক্তব্য। উত্তরপূর্ব্ব করাসীতে সুলতঃ আর্থ্য কেণ্ট ও আর্থ্য টিউটনের অধিবাস; ভাবা সর্বতে আর্থ্য রোমক।

প্রাচীন রোমানদের জাতিনির্ণর হরত। প্রাচীন বোমকেরা উত্তব হইতে আগত গলজাতি হারা পুনঃ পুনঃ আক্রান্ত হইত। তাৎকালিক গলদিগের যেরূপ বিবরণ আছে ও পরবর্তী ইতিহাসে জর্মানদিগের যে বিবরণ আছে, ভাহাতে উভর জাতির মধ্যে বিশেব পার্থক্য ছিল বোধ হর না। গল ও জর্মান উভরেবই প্রকাণ্ড কলেবর ও নীল চকু রোমক ঐতিহাসিকের নিকট প্রশংসা অধিকার করিরাছিল। এই গলেরা আবার পরবর্তী কালে প্র্রমুধে যাত্রা করিয়া এশিয়া মাইনব পর্যান্ত বিতৃত হয়। গল ও জর্মান উভরেই প্রায় বাঁটি আর্য্য ছিল বলিয়া বোধ হয়। রোমকেরা স্বয়ং বোধ করি সম্বজ্ঞাতিভূক্ত ছিল। তাহারা আর্য্য ভাষায় কথা কহিত ও আর্য্যধর্মাবলম্বী ছিল। প্রাচীন অনার্য্য আইবিরীর জাতি, বোধ হয়, আর্য্যগণের সহিত কিয়দংশে মিশ্রিত হইয়া ইটালির বিভিন্ন সম্বজ্ঞাতির সৃষ্টি করিয়াছিল।

গ্রীস দেশে মণ্ডলানন আইবিরীর জাতির বোধ করি বিস্তার হয়
নাই। সেধানে দীর্ঘাননশালী অনার্য্যেরই বসতি ছিল। আর্য্য হেলীনেরা
আসিরা ইহাদিগকেই জর করে ও দাসত্বে নিযুক্ত করে। প্রাচীন গ্রীসে
সমাজের উচ্চতর স্তরে আর্য্যন্থ ও নিয়তর স্তরে অনার্য্যন্থ প্রবল ছিল।
প্রবর্ত্তী কালে প্রীষ্টানির বিস্তারের উভরে মিশিয়া গিরাছে।

কর্মানির দক্ষিণ ভাগে সকরক্ষাতিরই অধিক প্রাচ্ছাব। উত্তর কর্মানিতে ও শ্বান্ধিনেবিয়াতে বিশুদ্ধ আর্য্যের সংখ্যা বোধ হয় পৃথিবীর অক্তয়ান অপেকা অধিক। কশিরার পার্সবর্ত্তী প্রদেশের লোকে সাবনিক ভাষার কথা কহে।
সাবনিক ভাষা আর্য্যভাষার শাখা মাত্র। কিন্তু কাই বলিয়া হে কোন
ব্যক্তি সাবনিক ভাষার কথা কহে, সেই আর্য্য-বংশধর, এমন নহে।
এমন কি ক্রশিরাতে বভটা বর্ণসান্ধ্য ঘটিয়াছে, ভভটা অক্তর
হইরাছে কি না সন্দেহ।

ভারতবর্ষেও ঠিক এই ইতিহাস। দক্ষিণাপথে অধিকাংশ লোকই षाग्रिया, किन्न बनार्याखारी । बार्यायर्थीय । बार्यायर्थ हिन्-সমাজে উচ্চতত্তরে আর্যান্থের ও নিয়ন্তত্তে অনার্যান্থের মাত্রা অধিক। ভারতবিজেতা আর্বাগণ অনার্য্যগণকে শুদ্ররে পরিণত করিয়া সমাজ-ভক্ত করিয়াছিলেন। শুদ্রের সহিত তাঁহারা বৈবাহিক সন্বন্ধে সহজে মিশিতে চাহিতেন না। তথাপি মিশ্রণের নিবারণও অসাধ্য ছিল। বিজাতির সংখ্যা পূর্বেও মর ছিল, এখনও মর আছে। সেকালে দ্বিজাতির পক্ষে শুক্রকক্তাবিবাহ বৈধ বিবাহের অন্তর্গত ছিল। ফলে, আমরা বতাই আর্যাছের স্পদ্ধা করি না, শুক্ল চর্মা ও নীল চক্ষুর প্রাছর্ভাব আমাদের উচ্চপ্রেণীর ব্রাহ্মণের মধ্যেও অধিক দেখা বার না। প্রশস্ত ল্লাট স্থানীর্ঘ আয়তন ও উন্নত নাসা মাত্র দেখিয়াই আঞ্চলাল আমাদের মধ্যে আর্যান্তের মাত্রা নির্ণয় করিতে হয়। গ্রীশ্বমগুলের প্রথর সূর্য্যাতপ চর্মের বর্ণবিকারের জন্ম কভক্টা পারী হইতে পারে, কিন্তু কতক্টা মাতা। বেদমার্গান্থবায়ী হিন্দুশান্ত্র কঠিন নিয়মের প্রয়োগ ছারা ছিন্নাডির বর্ণবিশুদ্ধি तकात जन्न थानभरन राष्ट्री कतिशाहक, मरम्बर नारे। किस रवीक विश्वत ও তৎপরবর্ত্তী ধর্মসংস্কারক ও ধর্মসংস্কারকের মিলিত প্ররাসে সেই বিগুদ্ধির বথেষ্ট অপচর ঘটিরাছে। বৌধধর্ম নীচকে উচ্চে ভূলিরাছে শীকার করি: কিছু সেই সলে উচ্চকেও নীচে নামাইয়াছে, শীকার করিতে হইবে।

এই পুরাতন প্রাচীন আর্য্যকাতির আদিম নিবাস কোথার ছিল, নিরূপণ কুরুর। অভি প্রাচীন কালে মধ্য এশিয়াব পশ্চিমভাগ বিশাল গভীর মহাসাগরতলে নিমর ছিল, ভূবিস্থা এই কথার প্রমাণ দের। পশ্চিমে ইউরোপথণ্ড ও পূর্ব্বে এশিরাখণ্ড, এই মহাসাগর কর্তৃক বিচ্ছিন্ন ছিল। মধ্য ইউরোপ ধৌত করিরা সমুদর জলরাশি বিশাল নদ নদীর আকারে এই মহাসাগরে পতিত হইত। ইরাণ ও হিন্দুকুশেব মালভূমি ধৌত করিয়া বড নদী উত্তরমূবে প্রবাহিত হইয়া এহ মহা-সাগরে পতিভ হইত। এই মহাসাগর প্রকৃতই তাৎকালিক ভূমধ্যসাগব ছিল। বর্ত্তমান সাইবিবিয়া ও উত্তর ইউরোপের উত্তবাংশ তথন উত্তর মহাসাগরের গর্ডে মগ্ন ছিল। ঐ উত্তর মহাসাগবেব সহিত হয়ত সেট পুরাকালীন ভূমধ্যসাগরেরও সংযোগ ছিল। বোধ হয়, এই ভূমধ্য-সাগরের পূর্ব্ব উপকূলে প্রাচীন পীতকায় তাতার বা তুবাণ জাতি বসতি করিয়া পূর্ব্ব এশিরাথণ্ডে আধিপত্য করিত। সেই ভূমধ্যসাগরের পশ্চিম উপকৃলে শেতকায় মার্য্যগণ ধীরে ধীরে মাপন গার্হস্থ সমাজ স্থাপন করিতেছিলেন। ক্রমশঃ তাঁহারা পশ্চিমগামী হইরা ইউবোপের পুব।তন অধিবাসীদিগকে দুরীক্লক করিভেছিলেন, বা স্বধর্মে দীক্ষিত করিয়া নিশ্র সমাঞ্চ স্থাপন করিতেছিলেন।

কালক্রমে সেই ভূমধ্যসাগবের তলদেশ ভূগভাগত শক্তির বলে উত্তোলিত হইতে পাকে। মহাসাগবের পবিধিসীমা ক্রমশঃ ক্রীণ হইতে পাকে। উহার কলবাশি উত্তরমূপে ক্রমশঃ প্রবাহিত হইয়া উত্তর মহাসাগবে মিশিতে পাকে। অভ্যাপি ওবিনদী সেই পথে সাগরগর্ভ হইতে উজোলিত সাইবিরিয়ার প্রান্তর ভেদ করিয়া উত্তরমূপে বহিতেছে। সাগরগর্ভ ক্রমশঃ উত্তোলিত হইয়া মহাদেশে পরিণত হইয়াছে। নতাসাগর ক্রমশঃ শুক্ত হইয়া প্রান্তর পরিণত হইয়াছে। কিন্তু সমুদ্র ক্রল

এপনও শুকার নাই। বৈকাল ও বালকাশ আরান, কাম্পীয় ও ক্ষেদাগর স্ম্যাপি স্থানে স্থানে দেই প্রাচীন বিশাল মহাসাগরের পুরাতন অন্তিম্বের পবিচয় দিভেছে। বল্গা ও দানিউব, স্মামুদরিয়া ও শিরদরিয়া মন্তাপি পূর্বের মত পশ্চিম ইউবোপ ও দক্ষিণ এশিয়া ধুইয়া সেই মহাসাগরের গর্ডদেশ পূর্ণ করিবার চেষ্টা করিতেছে।

এই মহাসাগরের গর্ভ উত্তোলিত হইরা স্থলে পরিণত হইলে ইউবোপ ও এশিবাব সংযোগ সাধিত হয়। তথনই বোধ করি পশ্চিমবাসী
আর্য্যগণের কেই কেই সেই স্থলপথে আসিরা ইবাণের উত্তরে আসিবেব
নিম্নে আবাল ও কাস্পীয়সাগবের তটবর্ত্তী ভূতাপে প্রতিষ্ঠিত হয়েন।
সেই স্থানে ইহাদের প্রাচ্যসমাক প্রতিষ্ঠিত ও প্রাচ্যধর্মের অভ্যুদয়
হয়। সেই সময়ে বা কিছুকাল পবে এশিয়াখণ্ডের অক্সান্ত প্রাচীন
লাতির সহিত তাঁহাদেব দেখাসাক্ষাৎ হয়। সেই সময়ে মানবক্তাতিব
ইতিহাসের আরম্ভ। এশিরাদেশে তথন প্রতিন বিবিধ মানবস্প্রাদার
উয়তির গছায় আর্হাহণের চেষ্টা কবিতেছিল। পূর্বে তাতাবজ্বাতি চীনমান্রাল্য ও চীনসভ্যতাব ভিত্তি স্থাপন করিতেছিল। দক্ষিণ-পশ্চিমে
টাইত্রিস ও ইউক্রেটিসের তটবর্ত্তী উর্বব প্রদেশে কালদীয় জ্বাতি
আপন গৌরব প্রতিষ্ঠার চেষ্টা কবিতেছিল। দূবে নীল-নদভটে স্ব্য্যপূজাব প্রচারেব সহিত জ্ব্যোতিষশাস্ত্রের মূল আবিফারের আবস্ত
গ্রহতেছিল।

সধ্য এশিষাতে জল যত শুকাইতে লাগিল, সমুদ্রগর্ভ উত্তোলিত ইইয়া কোথাও অমুর্বার প্রাস্তর, কোপাও বা মালভূমি বা মরুভূমিতে পবিণত ইতে লাগিল, অরাধী পীতকায় উগ্রস্থভাব মোগলেবা ততই স্বস্থান ত্যাগ কবিষা পূর্বে ও পশ্চিমে সবিতে লাগিল। বোধ হয়, তাহাদেরই পীড়নে আর্য্যগণ দক্ষিণবর্তী ইইয়া হিন্দুকুশের ও ইবাণের মালভূমি আশ্রম করিতে বাধ্য হরেন। প্রতাপাধিত ব্যাবিদন ও নিনেবের ভূপতিগণ বছদিন ধরিয়া তাঁহাদিগকে পশ্চিমমুখে অগ্রসর হইতে দেয় নাই।
পূর্বমুখে খাইবার ও বোলানের গিরিসকট পার হইয়া কেহ কেহ সপ্তিসিদ্ধতীরে উপনীত হইয়া উপনিবেশ স্থাপন করেন। ভারতভূমিতে তথন ক্ষুদ্র
কার রক্ষবর্ণ কোলারীয় ও জাবিড়ীয় জাতি বাস করিত। ইহায়া ক্রমশঃ
আর্য্যসমাজের গৃহীত হইয়া আর্য্যদের সহিত মিলিত হইয়া প্রকাশ্ত হিন্দু
জাতির ক্ষিট্ট করিয়াছে। পশ্চিমে আর্য্য মীদিক ও পারসীক কিছু দিন
পরে ব্যাবিদনের ধ্বংস্সাধন করিয়া বিক্রান্ত পারসীক সাম্রাজ্য স্থাপন
করে। ইহার পব হইতে সমুদর ঐতিহাসিক ঘটনা। আর কয়না বা
অন্মানের আশ্রম লইতে হয় না। স্থতরাং তাহা বর্তমান প্রবদ্ধেব
বিষয় নহে।

ইতিহাসে লেখে, পারসীকদিগের সহিত উত্তবাঞ্চলবাদী সীদীয় বা শকলাতির সংঘর্ষ প্রায় উপস্থিত হইত। গ্রীক ঐতিহাসিকেরা সীদীয় জাতির বেরূপ বিবৰণ দেন, তাহাতে অন্ততঃ আকার-অবরবে তাহারা আর্য্যজাতিরই অন্তর্গত ছিল বলিয়া বোধ হয়। হইতে পারে তাহারা আর্য্য ও মোগল উভরেব মিশ্রণে উৎপন্ন, অথবা অপেক্ষারত বিশুদ্ধ মোগল বা তাতাব লাতি। সম্প্রতি এই প্রশ্নের মীমাংসার উপায় নাই। আর্য্যগণের ভারতবর্ষ আগমনের পর শকলাতি পূনঃ পূনঃ ভারতবর্ষ প্রবেশ কবে। প্রাচীন অবোধ্যবাসী শাক্যজাতির কুলপ্রদীপ কুমার সিদ্ধার্থের সহিত এই শকলাতির কোন সম্বন্ধ ছিল কি ননা, বলা যায় না। উত্তরকালে শকলাতি বাহলীকের গ্রীকগণের স্থাপিত ব্যনরাজ্যের ধ্বংস করিয়া ক্রমশঃ ভারতবর্ষে আপ্রত্তে হয়। মহারাজ্ব কনিকের সমন্ত্র শক্ষাতির আধিপত্য মহারাষ্ট্র পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়াছিল। শক্ষাতি আর্য্যবংদীর ছিল কি না বলা

বার না , কিন্তু ভারতবর্ষের ইতিহাসে ও ভারতবর্ষের সমাজে তাহাদের বাসচিহ্ন চিরদিনের জন্ত অঙ্কিত হইয়া গিয়াছে।

মধ্য এশিয়া এখনও শুকাইতেছে। এখনও সময়ে সময়ে মধ্যএশিয়া হইতে উগ্রন্থভাব পীতবর্ণ অনার্য্য দলে দলে বাহির হইয়া মানবের সভ্যতা ধ্বংস করিবার জন্ত বাহির হয়। পূর্ব্বে প্রশাস্ত মহাসাগর হইতে পশ্চিমে আতলান্ত্রিক পর্যান্ত সমস্ত মহাদেশ তাহাদের ভরে চকিত ও সম্রন্ত হয় রীষ্টায় চতুর্থ ও পঞ্চম শতান্ধীতে হুনজাতি পশ্চিমমূথে থাবিত হইয়া ইউরোপবাসী আর্যাগণের মধ্যে ভূমূল কাও উপস্থিত করে, ও রোমসাম্রান্ত্য ছিয় ভিয় করিয়া ইউরোপের ইভিহাস নৃতন করিয়া আবদ্ধ করে। ঠিক সেই সময়েই উহারা দক্ষিণে ও পূর্বের্ম বাত্রা করিয়া পারস্ত হইতে উজ্জিমিনী পর্যান্ত সমুদর প্রদেশ কাঁপাইয়া ভোলে। পরাক্রান্ত গহাদের কর্তৃক বিনষ্ট হয়। মহারাক্ষ বিক্রমাদিতা তাহাদের গতিরোধ করিয়া ভারতবর্ষে আপনার নাম চিরশ্ববণীয় করিয়া বান।

আরও দাতশত বংসর পৃথিবীর ইতিহাসে অতীত হটল। পুনশ্চ
মধ্য এশিয়া পৃথিবীব উপপ্লবের জন্ত বর্ষরপাল প্রেরণ করিল। কানসমাট ও দিলীব সমাট ও চীন-সমাট জঙ্গিদ ও তৈমুরের নামে
যুগপং কাঁপিতে লাগিলেন। আরও পাঁচশত বংসর পরে দেখিতে
পাই, ক্লমের সিংহাসনে তুকি বসিয়া রোমসাম্রাজ্যে আধিপত্য করিতেছে, ও চৌহান রাজপুতের সিংহাসনে মোগল বসিয়া হিন্দ্র নিকট
জিজিয়া আদার করিতেছে।

হৰ্মান হেলম্হোলৎজ

চারিমাসমাত্র হইল, গরেলম্হোলংজের মৃত্যু ইইয়াছে। কিন্তু আমাদেব মধ্যে করজন জানে ধে, পৃথিবী হইতে একটা দিক্পাল অন্তর্হিত হইয়াছে। হেলম্হোলংজের জন্ত শোক করিবার অবস্থা আমাদের এখনও হয় নাই; কথনও হইবে কি ?

জারত্তে চ প্রিরত্তে চ মন্বিধাঃ কুদ্রকস্তবঃ ; কিন্তু হেলম্হোলংজের মত লোক ধরাধানে করটা জনিয়াছে? হেলম্হোলংজ জনিয়াছেন সত্য, কিন্তু মনুষ্য যতটুকু অমরতার দাওরা করিতে পারে, তাহা তাঁহার প্রাপ্য।

ছোটথাট পাছাত পর্বত ধথেপ্ত সংখ্যার বর্ত্তমান থাকিরা ধরাতলেব বন্ধুরতা সম্পাদন করিতেছে। কিন্তু গৌরবে ও মহিমার ধবলগিরি অধিক স্থানে স্পর্দ্ধিত হয় না। হেলম্হোলৎক্স নরসমাক্ষে এইরূপ একটা ধবলগিরি ছিলেন।

ধর্মসংস্থাপনের জন্ম বৃগে বৃগে বদি অবভারের আবশুক্তা স্বীকার কবা যার, এবং জ্ঞানের বিস্তার যদি ধর্মসংস্থাপনের একটা প্রধান অঙ্গ বলিয়া বিবেচিত হয়, তবে হেলম্হোলংজ নরসমাজে 'অবভীর্ণ' চইয়াছিলেন।

হেলম্হোলৎক জ্ঞানের পরিধি কতদ্র প্রদারিত করিয়া গিয়াছেন, তাহা যথাযথ বিবৃত করিতে পারি, এমন স্পর্দা করি না। সৌভাগ্যক্রমে লণ্ডন র্যাল সোসাইটিব গত অধিবেশনে স্বয়ং লর্ড কেলবিন এবিষয়ে আপনাব অক্ষমতা স্বীকাব করিয়া, সম্প্রতি ভূপৃষ্ঠে বর্তমান অস্তান্ত প্রাণীকে ওজ্জন্ত লজ্জার দায়ে অব্যাহতি দিয়াছেন। মহাজনেব নাম কীর্ত্তনে যদি কিছু পুণ্য থাকে, কিঞ্চিন্মাত্রায় সেই স্থ্রত পুণ্যসঞ্চয়েব প্রয়াসে এই প্রবন্ধের অব্তারণা।

कर्यानित পতদদাম नগরে ১৮২১ সালে হেলমহোলংকের क्ना হয়।

^{*} ১৮১৪ অকে পঠিত

১৮৯৪ সালের সেপ্টেম্বরে তাঁহার মৃত্যু কইয়াছে। ভবিষ্যতে বিনি মানবেব বিজ্ঞানেতিহাস লিপিবদ্ধ কবিবেন, এই তেয়াভর বৎসর বিশ্বত কইলে তাঁহার চলিবে না।

আমাদের দেশেব বালকগণের প্রবল বমনোদ্রেক সত্ত্বেও, ংংরাজি ব্যাকবণ, ইংরাজি ভূগোল, ইংরাজি ইতিহান, কিছুমাত্র দস্তম্ভূট করিবার সম্ভাবনা ব্যতিরেকেও, গলাধাকরণ করিবার সনাতন নিয়ম প্রচলিত আছে । আমহুপ্রচলিত নিয়নচক্রেণ নেমি ভারতবর্ধেও ক্রুপ্ন পথ হইতে প্রত হইতে পাবে; এমন কি জগংচজের নিয়মগ্রান্থিও ছই একটা শিখিল ইইবার সম্ভব , কিন্ধু আমাদেব পাঠশালামধ্যে এই প্রাচীন নিয়মগুলিব রেথামাত্র ব্যভিচারের কোনও সম্ভাবনা নাই। তবে একটা ভ্রসা, আমাদেব ভারতবর্ধে ইংরাজি সম্বন্ধে বে নিয়ম প্রচলিত, ইউরোপেও গ্রীকলাতীনের অধ্যাপনাসম্বন্ধ স্বভাবি ভাহা বর্ত্তমান। স্ক্তরাং সামাদেব কোন্ডের কারণ নাই; যেহেতু 'মহাজনো যেন গতঃ' ইত্যাদি।

বাহা হউক, সনাতন নিরমান্ত্রসারে হেলম্হোলংজকেও ক্লাদে বসিয়া

থ্রীকলাতীন গলাখঃকরণ করিতে হইয়াছিল। শুনা বার, প্রহলাদ 'ক'

অক্লরেই কুক্তনামত্মরণে কাঁদিয়া উঠিয়াছিলেন, এবং বগুমার্কের প্রচণ্ড
শাসনও সরস্বতীর নিকট তাঁহার নাথা নোয়াইতে সমর্থ হয় নাই।

হেলম্হোলংজের সন্ধন্ধে সেরপ কোনও নিন্দাবাদ প্রচলিত নাই; তবে

তিনি বে ক্লাসে বসিয়া ক্লাসিকের মান্তারকে কাঁকি দিয়া জ্যামিতির আঁক
করিতেন, তাহা ত্বরং স্বীকার করিয়াছেন। এই নীতিবিক্লম অনিষ্ঠ
ব্যবহারের অক্ত ক্থনও তাঁহাকে মান্তারের বেঝাঘাত লাভ করিতে

হইয়াছিল কি না, জানি না। জানিলে, অস্ততঃ আমরা কিছু সান্ধনা লাভ
করিতাম।

পাঠাবস্থার পদার্থবিভার প্রতি 'জাঁহার একটু অনুরাগ ও ঝেঁকি

ছিল; এমন কি, জ্যামিতি ও বীজগণিতের অপেকাও তিনি লড় ও লড়ের ওণ লইরা নাড়াচাড়া করিতে ভালবাসিতেন। সাংসারিক অবস্থার অস্থ্-বাধে পিতার আদেশে তাঁহাকে ডাকারী শিবিতে হয়। "ক্রেডরিক উইলিরম ইনষ্টিটিউটে" ডাকারী শিবিরা সৈনিক বিভাগে কর্ম নইরা তিনি সংসারে প্রবেশ করেন। ডাক্তারি ব্যবসার সেই মহার্ম জীবনের অপব্যর হর নাই। ডাক্তারি হইতে জীববিদ্যা, তাহা হইতে পদার্থবিদ্যা, তাহা হইতে গণিতবিদ্যা, তাহা হইতে মনোবিজ্ঞান ও দর্শন, এইরপে ক্রমে মন্ত্র্যুজ্ঞাতি জ্ঞানমহার্পবের এপার হইতে ওপার পর্যান্ত স্থাতাব দিরা চলিরা বাইতে তাঁহাকে দেখিতে পাওরা বার। কি পরাক্রম!

ভাকারি ছাড়িরা তাঁহাকে নানান্থানে অধ্যাপকতা করিতে হইরাছিল।
প্রথমে সহকারির, পরে অধ্যাপকতা। তিনি কনিগস্বর্গ, হিদেলবর্গ, বন,
এই তিন বিশ্ববিদ্যালয়ে জীববিদ্যা ও শরীরবিদ্যার অধ্যাপনা করিরা, পরে
বার্লিন বিশ্ববিদ্যালয়ে পদার্থবিদ্যার অধ্যাপক নিযুক্ত হরেন। ১৮৭১ সাল
হুইতে শেষ পর্যান্ত তিনি এই কার্যোই নিযুক্ত ছিলেন।

আর সন্মানের কণা! রাজগোঞ্জী, পশুতসমাজ ও জনসমাজ, দেশী ও বিদেশী থার বতদুর সাধা, তাঁহাকে সন্মান দেখাইরা, আপনাকে গৌরবান্বিত করিতে ভ্রুটি করেন নাই। এরপস্থলে সন্মান প্রদর্শনের অর্থ ক্লডক্সতা-স্বীকার ও ঋণশোধের চেষ্টা, কিন্তু এ ঋণ কি শোধিবার ?

শরীরবিশ্বাবিষরে হেলম্হোলংক জোহান মূলরের ছাত্র ছিলেন।
বেমন শুরু, তেমনি শিক্ত; কাহাকে দেখিবে বল ? আমাদিগকে
দৃষ্টিমাত্রেই তুই থাকিতে হইবে। আমাদের খদেশে শুরুও নাই, শিক্তও
নাই; এখানে কাহাকে দেখিব? হার আমাদের অদৃষ্ট! চিরদিনই কি
আমাদের এমনি ছিল! এমন দিন কি আসিবে না বে, শিক্তের মত
শুরু ও শুরুর মত শিক্ত এই ভারতবর্ষেও আবার দেখা বাইবে ?

শুক্ব প্রবর্ত্তনায় হেলম্হোলংক জ্বজ্ঞানে তামস রাজ্যে দিখিক্সমর্থ প্রবেশে সাহদী হয়েন। সে পঞ্চাশ বংসরের পূর্কের কথা; তার পর সেই তামদ রাজ্যের কভটা তাঁহারই অধ্যবসারে আলোকিড ও আবিষ্কুত হইরাছে, তাহা কিরুপে জানাইব ?

সেই সময়ে হেলম্কোলংক টাইনস অবে আক্রান্ত হয়েন। অব হইতে মুক্তি লাভ করিয়া কিঞ্ছিৎ যাহা সঞ্চয় ছিল, তাহা দাবা তিনি একটি অগ্-বীকণ বন্ধ করে করেন। আৰু কাল শিক্ষার্থীৰ ঘৰে ঘরে অগ্ৰীকণ বহিয়াছে। পঞ্চাশ বংসর আগে জর্মাণিতেও তাহা ছিল না। অগ্ৰীকণ অনেকের ঘবে দেখা যায় বটে, কিন্তু হেলম্হোলংক তাহার মধ্যে কর জন ১

বাহা হউক, সেই অণুবীকণ ক্রেবে পর জাঁহার হাতে যে ছই একটা প্রকাণ্ড কান্ধ সম্পন্ন হইয়াছে, তাহার বংকিঞ্ছিৎ বিবরণ দিয়া প্রবন্ধ শেষ করিব।

বাকটিরিয়ার নাম আজ লোকেব মুখে মুখে,—বিশেষ সম্প্রতি কলিকাতা সহরে ওলাওঠা ও বসস্তের এই প্রকোপকালে। সম্প্রতি কলিকাতার অর্দ্ধেক লোক বসস্তের টীকা লইল, বাকি অর্দ্ধেক চয় ত ছই দিন পরে ওলাওটার টীকা লইবে। বেরূপ হাওয়ার গতি দেখিতেছি, তাহাতে কিছুদিন পরে কুরুরদংশনেও টীকা লইতে হইবে, ইহা বোধ করি বিধাতার বিধান,—ভবিতব্য। বস্ততঃ খাপদসমাকুলা অরণ্যানী আর মাসুষ্বের ভরবিধায়িনী নহে; শব্যাতলে ল্কায়িতা কালভুজজিনীও আর মন্তী নহে, এখন স্থলদৃষ্টির অগোচর কমা-বাদিলাস অথবা দাড়ি-ভিত্রিও কথন কোন অলক্ষিতে দেহমধ্যে প্রবেশ লাভ করিয়া অকর্মাৎ অন্তরাত্মাকে তাহাব প্রিয়তম আধার হইতে বিচ্যুত করিয়া ফেলিবে, এই আশ্বাতেই অন্তরাত্মা এক রক্ষম পূর্ব্ধ হইতেই ওঠপ্রাস্তে

জীবিতব্য কিরপে, ভাবিবার দরকার নাই, জীবন যে এ পর্য্যস্ত রহিয়াছে, ইহাই আশ্চর্য্য।

জীববিশ্বাণটিত এই নৃতন তত্ত্বের সহিত মহাত্মা পাস্ত্রের নাদ চিরকালের জন্ত প্রথিত রহিয়াছে; কিন্তু সকলে হয় ত জানেন না বে এই নৃতন ময়ের হেলম্হোলংজই পুরাতন ধবি।

क्षेत्र भार्थ किकाल भित्रा बाब, हेश अकठा त्रमावनभारत्वत সমস্তা। পচিবার সময় জৈব পদার্থের অকারভাগ বায়ুস্থিত অমুকানের সহযোগে ধীরে ধীরে পুড়িয়া যায়, ইহা অবশু রাসায়নিকগণেব পুবাতন আবিদার। কিন্তু কভগুলি কুদ্র ও প্রায় অতীক্রিয় জীবাণু যে এই অবকাশে অপ্রতিহতভাবে আপনাদের শরীরপুষ্টি ও বংশবৃদ্ধি সাধিত করিরা লয়, এই শুপ্ত বার্ত্তাটুকু কিছুদিন পূর্বে কেইই জানিতেন ন। चालकान वर्ण हिलान अञ्चित अगार वर्षेक्ष इरे ठाविहा क्याद मश्वान ताथा वज्हे खुकत हहेत्राह्य ; এवर य खारन ना, म कजक्छे। ত্ৰেতাযুগেৰ জীব বলিয়া পণ্য হইয়া পাকে। কিন্তু হেলমহোলংভ পঞ্চাশ বৎসর পূর্বে তাঁহার নৃতন ক্রীত অণুবীক্ষণ সাহাব্যে পচনশীল দ্রব্যে এই জীবাণুর অন্তিম্ব প্রথম জাবিকার করেন। শুধু অন্তিম্বেব আবিফার নছে: এই জীবাণুর অবস্থিতিই বে পচনক্রিরার একমাত্র काद्रण, राबारन कीवापूळारबालंद भव कक, रमधारन देवन भनार्थ मह्य वरमद अञ्चलात्मद न्यार्ग दक्षिण इट्टाल अिंदि ना , मर्कदाव মাদকত্বের উৎপত্তি ঠিক এই পচনক্রিরারই অমুরূপ, ইহাতেও জীবাণু বিশেষের অবস্থিতি আবশুক, এ সমূদর্থ হেলম্ছোলংজ সপ্রমাণ করেন। একটা আপত্তি উঠিবার সম্ভাবনা ছিল-ভয়ত সেই সেই জীবণুর শরীর হইতে এক্লগ কোনও রদ বা বিষ নিঃস্তত হয়, যাহা শুদ্ধ রাসায়নিক ক্রিয়াবলে জৈব পদার্ঘকে বিক্রুত করে ও শর্করাকে সুরার পরিণ্ড করিরা থাকে। হেলমহোলংক শর্করা জীবাণুর মাঝে

একধানি স্কু পরল রাধিরা দেখাইলেন বে, পরদাখানি নিঃস্থত রসের সঞ্চার রোধ করিকে পারে না, জীবাণুগণেরই সঞ্চার রোধ করে মাত্র। কিন্তু এরূপ ছলে চিনিরও মন্তে পরিণতি ঘটে না। সিদ্ধান্ত হইল, এই ব্যাপারটা কৈব প্রক্রিরা; রাসায়নিক প্রক্রিয়া নহে।

এই সিদ্ধাৰের ফলে মন্বয়ের চিন্তাপ্রণালী কিরপ বিপর্যন্ত হইরা গিরাছে, তাহা সকলে না জানিতে পারেন, এই ক্ষুদ্র প্রবন্ধে তাহার উল্লেখণ্ড অসম্ভব। পাস্ত্রের মহিমান্বিত আবিক্রিয়াপরম্পরার ইতিবৃত্ত লিখিতে বসিয়া হেলম্হোলৎজের নাম উল্লেখ না করিলে চলিবে না।

কীব হইতেই কীবের উৎপত্তি হয়, নির্ক্ষীব প্রভূ হইতে কখন ও প্রীব করিছে দেখা যায় নাই, এই তথ্যের আবিকার উলিখিত নিজাক হইতেই আসিয়াছে। যাঁহারা বানর হইতে মায়ুর উৎপন্ন হইয়াছে মনে আনিতেও একটা নৈতিক মহাপ্রলবের আশকা করিয়া স্তন্তিত হয়েন, তাহাদের অনেকে অবলীলাক্রমে নির্ম্লীব প্রভূত পদার্থ হইতে অক্সাৎ মলপ্রত্যকর্মুক্ত শরীরী জীবের উদ্ভব স্বীকার করিতে কিছুমাত্র কৃষ্টিত হয়েন না। স্বেদ, মল, আবর্জনা হইতে বিধাতার ময়লিতে বড় বড় কটাটের বা পতক্রের উৎপত্তি আপনা হইতে হয়, ইহাতে আমাদের দেশে অনেক বড় বড় পিঙাতেরও প্রব বিশ্বাস, তবে শুধু আমাদের দেশেই নহে।

শরীরবিন্তার, সায়্যবের গঠন ও ক্রিরাসমত্তে হেলমহোলংজ যাহা আবিকার করিরাছেন, তাহা অতুলনীয় । তাঁহার উজ্জল প্রভিভা ও উত্তাবনশক্তি কিরপে জটিল সমস্তার তথ্যোভেদে সমর্থ হইত, ভাবিলে বিশ্বিত হইতে হয়।

জীবদেহে স্নায়ুস্ত্রগুলি টেলিগ্রাফের তারের সহিত তুলনীর হইরা পাকে। তাহারা বাহিরের ধবর ভিতরে পৌছাইরা দের ও ভিতরের আদেশ বাহিরে আনে। সংবাদবহন তাহাদের কাল। তাড়িতশক্তি বেমন করেকটি সংহত আত্রর করিয়া এক প্রান্তের বার্তা অন্ত প্রান্তে উপস্থিত করে, ইহারাও সেইরপ সংহতের আত্রর করিয়া বাহিরের বার্তা ভিতরে প্রেরপ করে ও ভিডরের আদেশ বাহিরে আনরন করে। মন্তিফ অর্থাৎ হেড আফিস কডকগুলি সংহত পাইয়া তাহার অর্থ আবিষ্কার করিতে ব্যাপৃত থাকে ও অর্থ আবিষ্কারের পর তদস্থায়ী কার্য্য সম্পাদনের চেষ্টা করে।

নামুহতের কার্য্য সংবাদপ্রেরণ, তবে এই সংবাদপ্রেরণে সমন্ন জাবশুক হন্ন কি না ? তাড়িত-প্রবাহবোগে বার্ত্তাপ্রেরণেও কিছু না কিছু সমন্ন দরকার; আলোকেরও স্থাপুরস্থ নক্ষত্র হইতে পৃথিবী পৌছিতে সমন্ন দরকার হয়। সামুহত্ত্রের ভিতরে এই শ্রোত কি বেগে প্রবাহিত হন্ন ? কোন্যালংক প্রথমে দেখান, এই শ্রোতের বেগ সেকপ্তে বাটি হাত মাত্র; তাড়িতপ্রবাহ বা আলোকতরক্ষের তুলনান নগণ্য। অর্থাৎ কি না একটা বাটি হাত লম্বা তিমি মাছের লেজে বরমের খোচা বিধিলে মন্তিদে তাহার খবর পৌছিতে অন্ততঃ এক সেকেও সমন্ন লাগিবে, অথবা এক সেকেও পন্ন সে বৃঝিবে যে, এত বড় একটা প্রাণ্যাতক ব্যাপার উপস্থিত। আবার, আঘাতের পরে মন্তিক হইতে আদেশ আসিয়া তাহাব লেক সরাইয়া লইতে অন্ততঃ আর এক সেকেও সমন্ন অতিবাহিত হইবে।

গুনা বার, ত্রেতার্পের কুম্ভকর্ণের মন্তিফ চইন্ডে কর্ণ ছুই ক্রোণ ফলাতে অবস্থিত ছিল। হে ত্রৈবাশিকজ্ঞ মানব, বল দেখি, কপিরাজ স্থ্যীবকর্তৃক উক্ত রক্ষঃপ্রবীরের কর্ণছেদন ব্যাপাব সংঘটনের কভক্ষণ পরে তিনি টেব পান ?

বলিতে গেলে আধুনিক শক্ষবিজ্ঞান হেলম্ছোলংজেরট গঠিত, তাঁহারট "হাতে মামুষকরা" ছেলে। হেলম্হোলংজের পূর্বে শক্ষবিজ্ঞান ও সঙ্গীতবিজ্ঞান সম্বন্ধে গোটা কতক মোটা কথা আবিষ্কৃত হইয়াছিল মাত্র। তিনিই সঙ্গীতবিজ্ঞানের প্রতিষ্ঠান্তা। কিন্তুপে একটি বিশুদ্ধ স্থবের

শহকারে তাহার উর্ক্তন-গ্রামবর্তী স্ববাবলী সমবেত ও অভিত হইরা ঐ

যুল স্বরটকে বিবিধ নাদে ধ্বনিত করে , কথন স্থরের সহিত স্থরের মিল
ঘটয়া প্রীতি জয়ে, কখন মিলের জভাবে প্রীতির ব্যাঘাত হয় , নরকণ্ঠনিঃস্ত বিবিধ স্বরকে বিশ্লিষ্ট করিয়া কি কি মৌলিক স্থর বাহির করা যায়,
কিরপে যয়োলাত কতিপয় মৌলিক স্থবকে সংশ্লিষ্ট করিয়া বিভিন্ন
নরকণ্ঠাগত স্থরে উৎপাদন করিতে পাবা বায় , ইত্যাদি নানা কথা

এবং এই সকল শব্দব্যাপাবের সময়ে শব্দসঞ্চালক বায়ুমধ্যে ও

শক্ষোৎপাদক কঠিন জব্যের কিরপে আণবিক গতি সংঘটিত হয়,
হেলম্হোলংজের শব্দবিজ্ঞানসংক্রান্ত মহাগ্রন্থ প্রচারের পূর্বে এ সমুদয়ই

অব্ধারে ছিল । প্রবণেজিয়ের সংগঠনপ্রণালী, এবং কিরপে বায়ুসঞ্চারী

উর্দ্দিগুলি প্রবণেজিয়ের কোন্ অঙ্গে কিরপে প্রতিহত হইয়া কিরপে কাও

ঘটাইয়া দেয় ; এ সমুদয় কাণ্ডের স্ক্র বিচার পূর্বে ছিল না । স্বরবিজ্ঞান
ও সঙ্গীতবিজ্ঞানের সহকারে যে বে মনোবিজ্ঞানঘটিত গভার সমস্তা

আপনা হইতে উপস্থিত হয় , হেলমহোলংজেব পূর্বে কে ভাহার মীমাংসায়

সাহসী হইত ?

শক্ষবিজ্ঞানের পর দৃষ্টিবিজ্ঞান। হেলম্হোলংজের আবিক্ষত দৃষ্টি-বিজ্ঞানঘটিত তথ্যগুলির মাহান্ম্যের উপলব্ধি করাই কঠিন। তাঁহাব আবিক্ষত চক্ষ্রীকণ (ophthalmoscope) বঙ্গের উল্লেখ বোধ কবি অনাবশুক। চক্ষ্র অভ্যন্তর পরীক্ষার জন্ত আজকাল এই বন্ধ ডাক্তারদের একমাত্র অবশ্বন।

দৃষ্টিদম্বন্ধে অনেক রহন্ত বাহা সর্বাদা আমাদের জ্ঞানের ভিতর আইসে না, তাহা হেলম্হোলংজ প্রথমে দেখাইরা দেন। রেটিনা নামক মার্মবিক প্রদার গঠনে কি কি নানাবিধ সাধাবণ ও অসাধারণ দোব বর্ত্তমান রহিরাছে, দ্রদৃষ্টির ও নিক্টদৃষ্টির সময়ে কিরূপে দর্শনিস্তিরের বিভিন্ন অংশ ঘুরাইতে ফিরাইতে হর, কিরুপে বিভিন্ন পদার্থের দ্রবের উপলব্ধি হর, কিরপে দ্রব্যমাত্তকে দৈর্য্য, বিস্তার, বেধ, তিনগুণবিশিষ্ট বলিয়া বোধ করে; বর্ণের উজ্জলতার কিরপে ছোট জিনিবকে বড় দেখার; কিরপে তিনটিমাত্র মূল বর্ণের বোধ স্বীকার করিয়া লইলে সেই তিনটি মৌলিক অমুভূতিরই বিবিধবিধানে সংমিশ্রণদারা জসংখ্য বিচিত্র বর্ণজ্ঞানের উৎপত্তি বুঝান বাইতে পারে; কিরপে ইহারই মধ্যে একটি মৌলিক বোধের অভাব ঘটলে মামুষে রহুকাণা হইয়া বায়; দৃষ্টিগোচর জব্যমাত্রেরই কোন্ অংশটা বন্ধতঃ আমাদের ইক্রিয়গোচর, আর কোন্ অংশটাই বা মানসগোচর মাত্র, অর্থাৎ একটা বন্ধর কতটা আমরা বাস্তবিকই দেখিতে পাই, আর কতটাই বা মনে মনে করনা দারা গড়িয়া লই; ইত্যাদি বিবিধ বিষয়ে হেলম্হোলংক যে সকল রহজ্যের উদ্বাটন করিয়াছেন, তাহার নামোল্লেখমাত্র দারা বিবরণ দেওয়াই অসম্ভব।

অতি প্রাচীন কাল ইইতে শুনিয়া আসিতেছি, ইচ্ছিয়গণ জ্ঞানের ব্যারম্বরূপ। কিন্তু জ্ঞান কিরুপে বাহির হইতে এই ব্যারপথে প্রবেশ লাভ করে, তাহার সহকে আমাদের পবিচয় এ পর্যন্ত নিতান্ত সঙ্গণি ও পরিমিত চিল। বাহিরে জড়প্রকৃতিতে নানাবিধ আনাগোনা আন্দোলনের তরক উঠিতেছে, ইদ্রিয়গণ সেই সকলের বার্দ্রা কোনও মতে মন্তিছের হেড আফিসে পৌছাইয়া দেয়, এবং আমাদের মন্তঃকরণ সেই সঙ্কেত গ্রাছয়া নালাবিধ প্রণালীতে নানাবিধ গঠন প্রন্তুত করে, কতক স্থলর বোধে ও আবক্তক বোধে গ্রহণ ও কতক অনাবশ্রক বোধে ভ্যাগ করিয়া জীবনের স্থিতি, গতি, পৃষ্টি ও স্থলবাচ্ছল্যের বিধানে নিরভ থাকে। বাহিরে কিরুপ আনাগোনা আন্দোলন চলিতেছে, ইথা জড়বিজ্ঞান বা পদার্খবিভার বিষয়; ইদ্রিয়গণ কিরুপে এই সকল আন্দোলনের বার্ত্তা মন্তিছে হাজির করে, ইথা জীববিভা ও শরীরবিভার বিষয়; এবং অন্তঃকরণ সেই বার্ত্তাগুলি বা সঙ্কেগুলিকে

কিরপে গোছাইরা ও শাবাইরা সেই উপাদানসকলে বিশ্বজ্ঞাৎ নির্মাণ করিতে বসে, তাহা মনোবিজ্ঞানের বিবর। ছুলতঃ এই তিন ছাডিরা আর কোনও বিজ্ঞান নাই। পশ্বিভগণের মধ্যে এক এক ব্যক্তি ইহার একটিমাত্র অথবা একটিরই কোন স্কীর্ণ অংশমাত্র লইবা ব্যাপ্ত থাকেন। জ্ঞানসাত্রাজ্যের তিন মহাদেশে একই সমরে দিখিজনে বাহির হইতে পারেন, হেলম্হোলংক এইরপ ক্বতকর্ম পুরুষ ছিলেন। বোধ করি এ বিষয়ে ভিনি তাৎকালিক মনুষ্যমধ্যে অভিতীয় ছিলেন।

শ্রুতি ও দৃষ্টি ইন্সিরগণের মধ্যে সর্ব্ধপ্রধান , সুন্মভার অথবা প্রভাবে অক্স ইন্সির এই উভরের সমকক নতে। প্রধানতঃ শ্রুতি ও দৃষ্টি অবলয়ন কবিয়া আমরা এই বিচিত্র স্থান রঙ্গাৎ নির্মাণ করিয়া লটরাছি। অক্সার্য ইন্সির ইহাদের সাহাব্য করে মাত্র। এই ছই ইন্সির, ইহাদের গঠন, ইহাদের বিষর, ও ইহাদের ক্রিরা, এ সম্বন্ধে আলোচনার তিনি বাহা করিতেছেন, ভাহা অপব কেচ করে নাই।

ক্ষডগতের সহিত আমাদের অন্তর্জগতের এগনি কি সম্বন্ধ আছে যে, কতকগুলি জিনিষকে আমরা সন্দর দেখি, কতকগুলিকে কুংনিত দেখি । আমাদের এই সৌন্দর্যবোধের মূলক কি । এই সৌন্দর্যবোধ কোণা হইতে আইসে । এই গভীর তথের মীমাংসার অন্ত মানব বছদিন হইতে লালায়িত। সৌন্দর্যাতভের মীমাংসা একা হেলমহোলংক হইতে যতদ্র অগ্রসর হইবাছে, অন্ত কোন ব্যক্তি হইতে ভাহা হয় নাই। হেলমহোলংক কই প্রক্রতপক্ষে আধুনিক মনস্তব্যের প্রতিষ্ঠাতা। কড়ের সহিত মনের কি স্থায়, এই গভীর সমস্তাব মীমাংসার কল্ক মনোবিজ্ঞানশাল্লের উৎপত্তি ও বিকাশ। যে পথে এই প্রান্নে উত্তর পাওয়া বাইবে, হেলম্হোলংকই তাহা দেখাইয়াছেন।

১৮৪৭ সালে ভৌডিক শক্তির অনখরতা সম্বন্ধে হেলম্হোলংজের বিখ্যাত প্রবন্ধ প্রকৃতিত হয়। তাহার পর পদার্থবিদ্ধা রূপান্তর পরিগ্রহ করিরাছে। একটা সুকৌশল যন্ত্র বানাইরা দিলে উহা বিনাশ্রমে বিনা
ব্যয়ে চিরদিন ধরিরা চলিছে পারিবে ও কাজ দিবে, সে কালের লোকের
এইরপ বিশ্বাস ছিল। এখনও বে এই বিশ্বাসের ধারা অন্তঃসলিলপ্রবাহের ক্লায় বহিতেছে না, এমন নহে। জড়ের সৃষ্টি নাই, বিনাশও
নাই, এই তব কিছুদিন পূর্ব্বে রসায়ন বিজ্ঞানের জন্মদাতা লাবোরাশিরে
কর্ত্বক নির্ণীত হইরাছিল; কিন্তু শক্তির ও বে সৃষ্টি নাই, বিনাশও নাই,
এ তব্ব তথনও আবিষ্কৃত হর নাই। জভাব হইতে ভাবের উৎপত্তি হয় না,
সৎ অসতে পরিণত হয় না, এইরপ একটা বাব্য দার্শনিকগণের মধ্যে
প্রচলিত ছিল বটে; কিন্তু ইহার পক্ষে বা বিপক্ষে কোনও প্রমাণ ছিল না,
এবং এই শতঃসিদ্ধ হইতে কি সিদ্ধান্ত হয় বা না হয়, তাহারও কেহ এব
নির্দ্ধেশে সাহস করিতেন না। শক্তির বহরপিতা হেলম্হোলংজের কিছু
দিন পূর্বেই বৈজ্ঞানিকগণের মধ্যে স্বীকৃত হইতে আবস্ত হইরাছিল,
কিন্তু শক্তির অনশ্বরতাকে একটা বৈজ্ঞানিক সভারণে প্রতিপাদনের
কার্য্য, হেলমহোলংজেরই প্রতিভার অপেক্ষার ছিল।

এক হিসাবে মনুযাশরীরকে বছহিসাবে দেখা বার। তবে সে কালে আল বল্লের সহিত দেহধন্তের কোনরূপ তুলনা সম্ভবিত না। বাশ্পবঙ্গে কয়লা পোডাইতে হয়, ঘটিকাষত্তে মাঝে নাঝে দম দিতে হয়, কিন্তু দেহধন্তে জীবনরূপ একটা কি-জানি-কি অভিপ্রাক্তত শক্তি বিনাব্যয়ে, বিনাশ্রমে কার্যা চালাইতেছে, এইরূপ একটা বিশাস সকলেরই ছিল। ফেলমহোলংজের লিখিত উব্ধ প্রবন্ধপ্রকাশের পর হইতে কথা উঠিয়াছে যে জীবন হয় ও একটা কবিজনোচিত কয়নামাত্র, একটা আভিধানিক শব্দমাত্র, কতকগুলি ক্রিয়াসমন্তির অভিধানমাত্ত কয়লা না পোড়াইলে বেমন বাশ্বস্ত চলে না, কয়লা না পোড়াইলে সেইরূপ দেহবন্তের ও চলিবার সম্ভাবনা নাই, এবং এই উভয়ই কয়লাই আমাদের সেই চির-পরিচিত কৃষ্ণকার অলার।

আমাদের সৌরন্ধণং আর একটা প্রকাশগুতর বন্ত । সূর্য্যাপ্তল হইতে রাশি রাশি শক্তি বাহির হইরা তাপরণে ও আলোকরণে দিগ্ দিগস্তে আকীর্ণ হইতেছে ও তাহারই কণিকামাত্র পাইরা প্রহে উপপ্রহে নানাবিধ ভৌতিক ক্রিয়া চলিতেছে। এই পৃথিবীতে বে বারু বহে, জল পড়ে, মেঘ ডাকে, বৃক্ষ লভা কীট শতক হইতে মামুব পর্যান্ত জন্মে ও মরে, হাসে ও কাঁদে, খেলা করে ও নাচিরা বেড়ার, স্ব্যামপ্তল হইতে সমাগত কণিকাপ্রমাণ শক্তিই এই সমুদ্রের কারণ। কিন্তু এই অপরিমের শক্তি আদিল কোথা হইতে ? হেলম্হোলংক দেখাইরাছিলেন বে স্ব্যামপ্তলে এই শক্তির ভাগোর, অন্তর্ত্ত নহে, ইহারও পরিমাণ আছে ও কর আছে। কোথা হইতে এই ভাগোর সংগৃহীত হইল, এবং এই ব্যারেরই বা পরিমাণকি, হেলম্হোলংক তাহারও হিসাব দিলেন। বলাবাহল্য সেই হিসাব সর্ব্ত্তি গৃহীত-হইরাছে। সৌরজগংরপ মহাবন্ত্র কিরপে কত দিন হইতে চলিতেছে, তাহা গণিবাব উপায় হেলম্হোলংকের নিকটেই মানবন্ধাতি শিধিরাছে।

গণিতশাস্ত্রে তেলম্হোলংক কি করিয়াছেন, কিরূপে ব্রাইব ? দীনা বঙ্গভাষা ও দীন বঙ্গসাহিত্য, অন্ত দেশে বাহা সম্পাদিত হইরাছে, এ দেশে তাহার বর্ণনারও উপায় নাই।

মহামতি লওঁ কেলবিনেৰ বিশ্যাত vortex theoryর কণা অনেকে ভানিয়া গাকিবেন। জগছাপী আকাশে বা ঈথরে কুত্র কুত্র আবর্ত্তের নাম জড়পরমাণু। হেলম্হোলংক্তের প্রতিভা এই পরমাণ্ডক্তের বীক্ষ রোপণ করিয়াছিল। ঘর্ষণক্ষমতা-বর্জিত ভরলপদার্থের আবর্ত্তাংপাদন গণিবার যে প্রণালী তিনি উদ্ভাবন কবিয়াছিলেন, বেলাভূমিতে উর্দ্মিরেধার বায়ুমধ্যে মেঘের উৎপত্তি হইতে আকাশমধ্যে জড়পরমাণুর উৎপত্তি পর্যান্ত দেই প্রণালী বাবদ্ধত ইইয়াছে।

ভেলম্ছোলংক অনেক নৃতন গড়িরাছেন, আবার অনেক পুরাতন

ভালিয়াছেন। ইউক্লিডের সময় হইতে মানবজাতি আৰু পর্যান্ত কতক-খালি স্বতঃসিদ্ধ লটবা জ্যামিডিবিদ্ধা অথবা দেশতত গঠন করিবা নিশ্চিত্ ছিল। আজ কাল সেই খত:সিদ্ধুলির মূল ভিভি লইনা টানাটানি আরম্ভ হইরাছে। কে বলিল, আমাদের দেশের (অর্থাৎ আকাশের) नीया नाहे ? त्क रानिन, जामाराज रात्म नर्सकहे नमाकात ? कहें। जना দৈর্ঘ্যে তৃতীয় দ্রব্যের সমান হইলে তাহারাও পরস্পার সমান, কে বলিল, ইহা অধন্তনীয় স্বতঃসিদ্ধ ? মনুষ্মধাতি আবহমান কাল হইতে কতকগুলি ৰাক্যকে অন্তান্ত সভ্য বলিয়া গ্ৰহণ করিয়া আসিতেছে। মানুবের মতে ইহারা সত্য, ইহারা স্বতঃসিদ্ধ। মামুষের সংস্কার বে, ইহাদিগকে স্বতঃসিদ্ধ विनेश ना धतिता बीवनशाला स्वन हिनात ना, रान वर्गराशीनी छैन्हेरिया वाहरत, राम स्वान्यद्व विभवान्त रहरत । विश्वान नार्नीमक हेमासूरवन कार्ने এইরপ অধিকাংশ সভ্যের স্বতঃসিদ্ধতার মূলে কুঠারাঘাত করিয়াছিলেন। তিনি দেখাইরাছিলেন বে, বাহা প্রকৃতিনিদিষ্ট প্রকৃতিগত স্ভা বলিরা মানিতেছে, তাহা প্রকৃতপকে মানুবেরই সুবিধার জন্ত মনুষ্যকর্ত্তক স্ষ্ট বা করিত: মানুষেরই হাতগড়া পুত্তলী। কিন্তু জ্যামিতিবিদ্যাব মূল সত্যগুলির স্বতঃসিদ্ধতার সন্দেহ কবিতে ইমামুরেল কাণ্টও সাহসী ररबन नारे। दिनम्दान का मिि श्रीकृष्ठ यक्तः निष्कत यक्रेश जेल्वाहिक বরেন। তিনি প্রথমে দেখান, মুয়ের মনের বাছিরে সত্যও কিছুই नाहे, भण:निष्क किहरे नाहे। विषयि वेषु श्वक्षवत वहें कुन প্রবন্ধে উল্লেখমাত্র করিয়াই নিরস্ত থাকিতে হইল।

অধ্যাপক মক্ষমূলর

ভারতবাসীর নিকট অধ্যাপক মক্ষম্লবেব নাম যতটা পরিচিত বোধ করি আর কোন বৈদেশিক পণ্ডিতের নাম ততটা পরিচিত ছিল না। তাঁহার অপেকাও কৃতকর্দা প্রতিভাশালী ব্যক্তি বিদেশে জন্মিরাছেন এবং এখনও হয় ত বর্তমান আছেন। কিন্তু ভারতবাসীর সহিত তাঁহাদের তেমন পরিচর নাই; শিকিতগণের মধ্যে অনেকে তাঁহাদেন নাম ভনিরাছেন, অনেকে তাঁহাদেব পাণ্ডিত্যে ও প্রতিভার মৃথ থাকিতে পারেন, কিন্তু আমাদের দেশে অশিক্ষিত সম্প্রদারের মধ্যে মক্ষম্লরের নাম গুনিয়াছেন, এমন উদাহরণ বিরল নছে।

মক্ষ্যুবরের জীবনচরিত আমাদের সাময়িক প্রাদিতে পূন: পূন: ক্রীর্ত্তিত হইরাছে; সেই জীবনচরিত পুনরায় কীর্ত্তনের সম্প্রতি আবক্ষত। দেখি না।

কিন্তু সক্ষমূলরের পাণ্ডিভ্যে এমন কোন বৈশিষ্ট্য ছিল এবং আমাদেন সহিত তাঁহার এমন একটা বিশিষ্ট সম্বন্ধ ছিল, যে স্থত্তে ডিনি আমাদেন মধ্যে একটা খ্যাতি লাভ করিয়াছিলেন।

মক্ষম্পর সংস্কৃতশাস্ত্রে অভিজ্ঞতার জন্তই আমাদের দেশে বিখ্যাত ,
প্রকৃতপক্ষে কিন্তু তিনি বিবিধ ভাষার অভিজ্ঞ ছিলেন। বর্তমানকালেব
ভাষাবিজ্ঞানের অন্ততম প্রতিষ্ঠাতা বলিয়া তাঁছাকে গণ্য করিলে ভূল ইইবে না। স্থবিখ্যাত সার উইলিয়াম জ্বোন্স ফেদিন সংস্কৃতসাহিত্য নামে একটা অভি প্রাচীন সাহিত্য আছে, এই তথ্য আবিষ্ণার করিয়া ফেলিলেন, সেই দিনই বর্তমান কালে ভাষাবিজ্ঞানের জন্মদিন বলিয়া গণ্য করিতে হয়। তংপুর্কো ইউরোপের পশ্বিতেরা যেমন ধাৰতীয় মানৰকে ইছদী জাতি-বৰ্ণিত আদি মানৰ আদমের সন্তান বলিয়া স্থির করিতেন, দেইরণ সভ্যন্তাতির কণিত ভাষাসমূহকে ইছদীলাতির ভাষা হইতে উৎপন্ন বলিন্না প্রতিপন্ন করিতে প্রদাস পাইতেন। সংস্কৃত ভাষা ও সংস্কৃত সাহিত্য পাশ্চাত্যদেশে আবিষ্কৃত হওরার পর সহসা প্রতিপন্ন হইমা গেল বে. ইহুদী ভাষার সহিত বিবিধ ইউরোপীয় ভাষার কোন সম্পর্ক নাই, এবং ইতুদীক্ষাতির সহিত ইউরোপীয় ছাতিসমূহের কোনরূপ নিকট শোণিতসম্পর্কও নাই। বর্ঞ সংস্কৃত ভাষার সহিত ঐ সকল ভাষার অত্যন্ত সম্পর্ক রহিয়াছে: এবং সংস্কৃতভাষী ভারতবাশীর সহিত পাশ্চাতা ক্রাভিগণের শোণিভসম্পর্কও রহিরাছে। মক্ষ্যুলরের পূর্বেই এই সভ্য আবিষ্ণুত হইরাছিল; কুতবাং তাঁগাকে এই নৃতন ভাষাতত্ব ও এই নৃতন জাতিতত্বের আবিদর্ভা বলিয়া নির্দেশ করিতে পারা যায় না। কিন্তু সংস্কৃত ভাষার অভিজ্ঞতা লাভ করিবার পর হইতেই তিনি এই নৃতন ভাষাতত্ত্ব ও নৃতন ভাতিতত্ত্বের তথ্যামুসন্ধানে ও সাধারণের সমক্ষে প্রচাবে আগ্রহসহকাবে প্রবৃত্ত इटेब्रां ছिलान । उँशित यह अतिभाग ও অধ্যবসার आর্যাভাষাসমূহেব সম্বন্ধ নিরূপণে ও আর্য্যক্রাভিগণের সম্বন্ধ-নির্ণয়ে যথেষ্ঠ আছুক্রল্য করিয়াছে একথা কেচ্ট অস্বীকার করিবেন না।

ভাষাগত সম্পর্কের মূলে জাতিগত সম্পর্ক বর্ত্তমান রতিরাছে, ইংরাজের ভাষার সহিত আমাদের ভাষার সম্পর্ক আছে, ইংরাজের স্থিতি আমাদের শোণিতগত সম্পর্ক আছে, আমরা উভয়েই আর্য্যবংশ-ধর, এই মোটা কথাটা আজকাল সকলের মুথেই ভনিতে পাওরা বার। আমাদের সধ্যে অনেকেই হয়ত আছেন ইংরাজদিগকে আর্য্যনাম প্রদান করিতে কুঠা বোধ করিবেন, এবং বিশুদ্ধ আর্যানামটা কেবল আমাদের নিজস্ব মনে করিয়া আনন্দ বোধ করিবেন। তাঁহাদের সহিত বিচাবে প্রস্তুত হইতে আমার ইচ্ছা নাই, তবে আমরা বে আর্য্যবংশধর

সে কথা আমরা বছশত বংসর হরিয়া সম্পূর্ণরূপে ভূলিয়া গিয়াছিলাম , এবং আমরা বে সেই অতি পুরাতন সত্যটা পুনরায় জানিতে পারিয়াছি ও আমাদের আর্যাছের জন্ত স্থানে অস্থানে আক্ষালন কবিয়া বেডাইনড সমর্থ হইয়াছি, ভক্তর আমরা আর্য্য মক্ষমূলকের নিকট সম্পূর্ণভাবে ঋণী; ইহা অস্থীকার করিবান উপায় নাই।

ঝবেদসংহিতার প্রচার মক্ষ্যুলরের জীবনের সর্বপ্রধান কার্যা, এবং ঝবেদসংহিতাব মাহাত্মা তিনিই পাশ্চাত্যদেশে প্রচার করেন। ঝবেদসংহিতাকে তিনি আর্য্যজাতির প্রাচীনতম ও মানবজ্ঞাতির প্রাচীনতম এই বলিয়া স্বীকার করিতেন এবং ঝবেদসংহিতার কালনির্ণরে প্রবুত্ত হইরা তিনি আর্য্যজাতিব ভাবতবর্ষপ্রবেশের বালনির্ণরেরও চেন্না করিরাছিলেন। এই প্রস্থেব সাহায্যেই তিনি ভাবতবর্ষে প্রবেশের প্রাক্তনালীন পুরাতন আর্য্যসমাজের অবস্থানির্গরেও প্রয়াস পাইরাছিলেন। এইরূপে মানবজ্ঞাতির অতীত ইতিহাসের একটা বিস্থুত পরিছেল তিনি নৃতন করিয়া আবিহারের প্রয়াস পাইরাছিলেন। তৎক্রত কাল-নির্ণর এবং তহুদ্বাটিত ইতিহাস সকলে হয়ত নির্ব্বিবাদে গ্রহণ করিতে সম্মত হইবেন না, জ্ঞানবৃদ্ধির সহকাবে এই ইতিহাস হয়ত সম্পূর্ণ পরিবর্ত্তিত আকার ধাবণ কবিবে। কিন্তু তাহা হইলেও সক্ষ্মুলর যে অসাধারণ পরিশ্রম, চিস্তাশিকতা ও অধ্যবসায়ের উদাহরণ দেশাইরাছেন, তাহা বিজ্ঞানের ইতিরুত্তে সমত্ত্ব লিপিবন্ধ হইবে।

আমাদের মধ্যে এক মাত বিজ্ঞ সম্প্রাদার আছেন, বাঁচাবা বৈজ্ঞানিক-গণেব পুনঃপুনঃ মত পবিবর্ত্তন দেখিয়া বিজ্ঞানকে উপহাস কবিষা থাকেন। কিন্তু তাঁহাদেব জানা উচিত যে, বিজ্ঞানেব সহিত অজ্ঞানের এইখানেই প্রভেদ। বিজ্ঞান দিন দিন আপনাকে সংশোধিত ও উল্লভ করিয়া পাকে, কিন্তু অজ্ঞানেব মূর্ণ্ডি চিরকালই এ দরপ। তথার কোনরূপ বিকারের সম্ভাবনা নাই। আলোকেরই নীল ও পীত ও হরিৎ এবং উজ্জল ও তাঁত্ৰ ইত্যাদি বিবিধ বিশেষণ আছে , কিছু অন্ধৰ্ণার চিন্নদিনই আঁধান, তাহার জন্ম বিশেষণ নাই।

ষধ্যাপক মক্ষমূলর কর্ত্তক প্রচারিত ঐতিহাসিক তথ্যসকলে প্রস নাহির কইতে পারে, এবং তৎক্রত বৈদিক শান্ত্রের ব্যাখ্যার কালচক্রে প্রান্তি আবিদ্ধৃত হইতে পারে। কিন্তু এ কথা সকলেরই জানা উচিত, বে ব্যক্তি কাল কবে ভাহারই প্রান্তি ঘটে, বে ব্যক্তি নিশ্চেষ্ট ও নিজিন্তি, ভাহার প্রান্তির আবিকার বিধাতারও অসাধ্য।

নক্ষম্বের প্রতিভা কেবল ভাষাতত্ত্বই আবদ্ধ ছিল না ; ভাষাতত্ত্বের পৰিধি ছাডাইয়া অস্তান্ত শাখাতেও তিনি বে সকল কথা কহিয়া গিয়াছেন, ভাহা বইয়া পণ্ডিত সমাজে সম্বে সমূহে ভূমুল আন্দোলন ঘটরা গিরাছে। ভাষাগত সম্পর্কের মূলে ঞাতিগত সম্পর্ক বিশ্বমান, এট হিদাবে ভাষাগত বিজ্ঞান সর্থাৎ philology মানব-বিজ্ঞানের বা anthropologyৰ যথেষ্ট সাহায্য করিয়াছে, পূর্ব্বে ভাহা উল্লেখ করা গিয়াছে। কিন্তু মানবের মধ্যে লোণিতসম্পর্কের নির্ণর প্রক্রতপক্ষে জীব-তবের বিষয়। তোমাব সহিত আমার শোণিত সম্বন্ধ আছে কিনা, উভয়েব কণিত ভাষা ধরিয়া বিচাব করিতে গেলে অনেক সময় এ বিষয়ে ভাস্ত সিদ্ধান্তে উপনীত চইতে হয়। কিন্তু উভয়ের শরীরগত সাদৃশ্র, উভয়েব গারেব বঙ, মাগার চুল হাতের গঠন, চোধের চাহনি প্রভৃতি ধরিরা বিচার করিতে গেলে সিদ্ধান্ত অনেকটা নিভূপ কইবাব সম্ভাবনা থাকে। কিছুদিন পুর্বে মকষ্ণব-প্রমুধ ভাষাভব্ত পণ্ডিভেরা কেবল ভাষাগভ সাদ্র ধরিরা বিবিধ মানবজাতির শোণিতসম্পর্ক নির্ণয়ে প্রবৃত হইরাছিলেন। কিন্তু মালকাল জীবতত্ত্বিং পশ্তিতেরা তালাদের এই আবদার সহু করিতে পারিতেছেন না, এবং তাঁহাদিগকে স্বকীর গঙীর মধ্যে অবস্থান করিতে উপদেশ দিয়া শ্রীরতদ্বের সাহায্যে নানবগণের জাতিনির্ণয়ের চেষ্টা করিতেছেন। তাঁহাদের সমাণোচনার ভাষাভাত্তিকগণের সিদ্ধান্ত বহন্তবে সংসোধন-সাপেক বলিরা প্রতিপর হইরাছে, এবং কালে আরও সংশোধনের প্রয়োকন হইবে সম্পেহ নাই। কিন্তু তাই বলিয়া ভাষা-বিজ্ঞানের শীশাংসা একবারে উল্টাইরা ঘাইবে এরপণ্ড বোধ হয় না।

प्यामारमञ्ज देविषक शास ७ पदा । भास व्यादमाहना कविषा ७ ७९मह গ্রীক প্রভৃতি পাশ্চাত্য জাতির প্রাচীন শাস্ত্রের তুলনা করিয়া অধ্যাপক মক্ষমূণর একটা অভিনৰ দেবতত্ব ও ধর্মতত্বের স্থাপনার প্রয়াসী হইয়া-ছিলেন ৷ তিনি দেখাইতে চাহিয়াছিলেন বে, অতি প্রাচীনকালে পুরাতন মার্যাঞ্জাতি বর্থন মধা-এশিরার বাস করিতেন, তথন তাঁংাদের একটা বিশিষ্ট ধর্মপ্রবালী ও উপাসনা-প্রবালী ছিল। আর্যাগণের বিভিন্ন শাখা বিভিন্ন দেশে উপনিবিষ্ট হটলে দেই প্রাচীন ধর্মপ্রণালীই ক্রমশঃ প্রাদেশিক বিকার ও পরিবর্ত্তন সহকারে বিবিধ আর্য্যথর্মে রূপান্তরিত হটরাছিল, কিন্ধ অম্বাপি হিন্দুকাতির দেবদেবীগণের সহিত প্রাচীন গ্রীকৃ ও লার্মাণ জাতির দেবদেবীগণের পুরাতন সম্বন্ধ নির্ণয় অসাধ্য নহে, আর্যালাতির প্রাচীন দেবতাগণের সম্বন্ধে বিবিধ উপাধ্যান কিরুপে ক্রমে বিস্তৃত চইয়া বিবিধ জাতির পৌরাণিক উপস্থানে পরিণত হইরাছে, তাহার নির্দেশন্ত সম্পূর্ণ অসাধ্য নছে। আর্ব্যজাতির দেবতত্ত্ব ও ধর্মগুড় অবল্যন করিয়া নক্ষমূলর বিস্তীর্ণতর কেত্রে সমগ্র মানবন্ধাতির ধর্মতন্তের ইতিবৃক্ত নির্ণরে প্রয়াস করিরাছিলেন। তিনি বরং ভাষাতবঞ্জ পণ্ডিত ছিলেন, এবং বিজ্ঞানের অন্ত বে কোন শাধার আলোচনাতেই তিনি হাত দিতেন, তিনি তাহাতে ভাষাতবের সম্পূর্ণ সাহায্য লইতে পরাজুধ হইতেন না। রঙিন চশমা চোধে দিলে বেমন ব্রগৎশুদ্ধই রঙিন দেখার, তিনি দেইরূপ ভাষাবিজ্ঞানের রঙিন পর্দার **অন্তরাল** হইতে জগতের দিকে চাহিতেন। কাজেই অক্সান্ত বিজ্ঞানে তাঁহার সিদ্ধান্ত সর্ববাদিসন্তি হয় নাই : তাঁহার প্রণীত ও ধর্মতন্ত্র পাশ্চাত্য পঞ্জিতসমালে নির্বিবাদে গৃহীত व्य नाहे। हेश्त्राक्त्रार्शित मर्सा बार्वाहे ब्लाम्बत अष् अप्रार्फ होहेनत, এণ্ডুলাং প্রভৃতি পণ্ডিতগণ অক্সবিধ ধর্মতন্ত্ব প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করিরাছেন।
এই সকল পণ্ডিতদিগের বিরোধী মন্তের সহিত মক্ষমূলরের মতের
বিসংবাদ প্রায়ই ঘটিত। ধর্মতন্তের শুবিশ্বং কি তাহা বলিতে পারি না,
কিন্তু মক্ষমূলরের প্রতিভা কিরপ সর্বতোম্থিনী ছিল, তাহা দেখাইবার
পক্ষে ইহা একটা দৃষ্টান্ত ম্বরূপ গৃহীত হইতে পারে।

মন্থ্যের ভাষার সহিত মন্থ্যের চিস্তাপ্রণালীর অচ্ছেম্ব সম্বন্ধ ,—
আমাদের চিস্তা ক্রিরাটাই ভাষা সাপেক্ষ বটে কি না, তাহা লইরা বিতপ্তা
চলিতে পারে। অস্ততঃ ভাষার সাহায্য না পাইলে মন্থ্যের চিস্তাপ্রণালী
কিরপ হুইড, তাহা গভীর আলোচনার বিষয় বটে। মক্ষমূলর মনোবিজ্ঞানের এই চ্বাহ সমস্তার হস্তক্ষেপ করিরাছিলেন তাঁহার সিদ্ধান্ত
মনোবিজ্ঞানবিং পণ্ডিভগণের নিকট কিরপ সমাদর লাভ করিরাছে, বা
করিবে, ভাহা বর্ত্তমান প্রাসক্ষে উপস্থিত করিবার কোন প্রয়োজন দেখি না।

বাহাই হউক, ভাষাতাদ্বিক পণ্ডিভগণের মধ্যে এবং বিস্তৃত বৈজ্ঞানিক সমাজে নক্ষমূলরের স্থান অতি উচ্চে ছিল,—কত উচ্চে ছিল, তাহার নির্দ্ধারণে সম্প্রতি প্রয়োজন নাই এবং সম্ভবতঃ সম্প্রতি তাহার নির্দ্ধা-রণের সময়ও উপস্থিত হয় নাই। সংস্কৃত ভাষার ইতিহাস প্রণয়নে তাঁহাব কৃতিশ্বও ভবিষ্যুৎ সমালোচনার বিষয়।

প্রাচ্যবিদ্যায় সক্ষমূলরের পাণ্ডিত্য অতি উচ্চশ্রেণীর ছিল, সে বিবয়ে কাহারও সংশয় নাই। কিন্ধ প্রাচ্যবিদ্যাবং পণ্ডিতগণের মধ্যে তাঁহার একটু বৈশিষ্ট্য ছিল, বাহা অন্তান্ত পণ্ডিতের নাই, এবং বাহার গুণে তিনি ভারতবাসীর আন্তরিক ক্রতক্ষতা ও ভক্তি পাইবার অধিকারী ছিলেন।

এই বৈশিষ্ট্য ভারতবর্ষের প্রতি ও ভারতবাসীর প্রতি জাঁহার একাস্ত অমুরাগ। তিনি ভারতবর্ষকে ও ভারতবাসীকে মনের সহিত ভাগ-বাসিতেন; বলা বাহুল্য যে পশ্তিতমাত্তেই—প্রাচ্যবিদ্যাবিং পাশ্চাত্য পশ্তিতমাত্তেই দেরপ ভাগবাদেন না। ভারতবাসীর প্রতি এই আন্তরিক মন্থরাগ তাঁহার নানা কার্ছ্যে প্রকাশ পাইত। ভারতবর্ষের সাহিত্য লইয়া, ভারতবর্ষের ইতিহাস লইয়া অনেক বড বড় পণ্ডিড মাধা ঘামাইরাছিলেন ও উৎকট পরিশ্রন করিরাছিলেন। কিন্তু what India can teach us, ভারতবর্ধ ইউরোপকে কি শিকা দিতে পাবে এই বিষয়ের আলোচনায় অস্ত কাহারও লেখনী এত ব্যাকুল হয় নাই: অধন ভারতবাসীর জীবন চরিত লিখিয়া সময় ব্যয় কবা বোধ হয় তংশ্রেণীর আর কোন পণ্ডিত কর্ত্তব্যকর্মের মধ্যে গণ্য করেন নাই। মক্ষমূলরের সহিত বে স্কল আধুনিক কৃতী ভারতস্তানের পরিচর ছিল, অথ্য পরিচর না থাকিলেও বাঁহাদের প্রতি তাঁহার শ্রদা ছিল, তিনি তাঁহাদের ঞীবনচরিত লিখিরাছেন। বর্তমানকালে ও আমাদের বর্ত্তমান অবস্থায় হ'হা ফেলিবার কথা নহে। ভারতবর্ষের হিতচিম্ভার জাঁচার জীবংকালেব অনেকটা অংশের বার হইরাছে। ছোট ছোট কাজেও তাঁহার এই আন্তরিকতার পরিচর পাওয়া বাইত। শ্রীয়ক্ত বালগঞ্চাধন তিলকের বারাবাস কালে স্বপ্রকাশিত ঋষেদসংহিতা তাঁহাকে উপহারম্বরূপ পাঠাইয়া তিনি এই সহাদয়তার পরিচর দিয়াছিলেন। কাজটা ছোট, কিন্তু এইরূপ ছোট কাজেই আত্মীয় চেনা বায় , বিশেষতঃ বন্ধুবর্গের আত্মীয়তার সারতা আপরিকষ্পাষাণেই ধরা গড়ে। গর শোনা বার বে, মক্ষমূলর ভাবতবর্ষের প্রতি এত অমুরক্ত হইরাও ভারতভূমিতে পদার্পণে সাহসী হন নাই , তাঁহার আশ্বা ছিল, মন:কল্লিড ভাৰতবৰ্ষের বে আদর্শ বছদিন হইতে তাঁহার মনের মধ্যে বর্ত্তমান ছিল, ভারতবর্ষ চোখেব সন্মুখে আসিলে কোলায় ভাছা ভাছিয়া বাইবে। এত মিষ্ট কণা আমরা বড শুনিতে পাই না। ভাবতবর্ধেব লোকেও তাঁচাব অমুবাগ অমুভব না ক্রিত, এমন নহে। বিলাত প্রবাসী ভাবতবাসীব অনেকেই মক্ষ্ণবের সহিত আলাপ করিয়া আদা একটা কর্ত্তব্য মধ্যে বিবেচনা কবিতেন: এই আলাপসূত্তে অনেকের সহিত তাঁহার বন্ধু স্থাপিত চ্টবাছিল। অনেক তর্মণবরম্ব ছাত্র তাঁহার আশ্রয় গ্রহণ করিব। শরণাপর হইত। একবার শুনিরাছিলাম, কলিকাতার কোন ধনিসন্তান পিতৃপ্রাদ্ধ উপলক্ষে অধ্যাণক-বিদার অরপে মক্ষমূলরকে এক স্বোড়া লাল উপহার পাঠাইরাছিলেন। এদেশের অনেক পণ্ডিতলোকে তাঁহাদের গ্রন্থের জন্ত মক্ষমূলরের প্রশংসাপত্র না পাইলে বেন তৃথিবােধ করিতেন না। এদেশের অনেকের সহিতই তাঁহার চিঠিপত্র চলিত। ফলকথা, মক্ষমূলর আমাদের প্রকৃত্ত বন্ধু ছিলেন; আমরা সেই বন্ধু হারাইরাছি। পণ্ডিতপ্রস্থ পাশ্চাত্যভূমিতে আরও কত বভ বড় পণ্ডিত জন্মিবেন। কিন্ধু আর একজন মক্ষমূলরকে আমরা কবে পাইব, কে বলিতে পারে ?

শরীরতত্ত্ববিৎ পণ্ডিতেরা তীক্ষ ছুরিকার সাহাব্যে মায়ুষের শবদেহ ব্যবচ্ছেদ করিয়া ভাহার কোণায় কি আছে সন্ধান করিয়া দেখেন. এবং সেই অমুসন্ধানে কত নৃতন তথ্য আবিষ্ঠার করিয়া প্রসানন্দ লাভ করেন। কিন্তু সেই শবদেহের প্রতি তাঁহাদের বে বিশেষ একটা অমুরাগ ছয়ে, তাহা বলা বলা বায় না। আপনার কাছটা সারিয়া ফেলিয়'ই ঠাছারা বিবিধ 'ডিসইনফেক্টণ্ট' প্রয়োগে আপনার পরীরের অভাদ্ধ ও ছুরিকার অগুদ্ধি ও টেবিলের অগুদ্ধি তাড়াতাড়ি শোধনের জ্ঞা ব্যস্ত হয়েন। ছঃথের বিষয়, পাশ্চাত্য পশ্ভিতগণের মধ্যে বাহার। হিন্দু ভাতির প্রাচীন সাহিত্য ও প্রাচীন ইতিহাস লইয়া আলোচনা করেন. ভাঁহাদের অনেকের কার্গ্যকে কতকটা এইরূপ শবব্যবক্ষেদের সহিত তুলনা ৰুৱা যাইতে পারে। তাঁহারা এই মৃতস্থাতির শবদেহ ব্যবচ্ছেদ করিয়া তাহা হইতে নানা তত্তের আবিদ্ধাব করিয়া যথেষ্ট আনন্দ ব। को छूक বোধ कतिया शास्त्रम, किंद्ध এই भवरम्टइत न्मार्न छोहारमत পক্ষে কতটা প্রীতিকর হর, তাহা বলিতে পারি না। আচার্য্য মক্ষমনর কিন্ত ইহাকে ঠিক শবদেহ বলিয়া ভাবিতেন না: অন্তত: এই দেহের वभनी श्रमित मरशा अक्कारम त्रकथार मकात्रिक इरेक, अवर हेराव রংপিও এক কালে প্রাণের শক্তিবোগে শাক্ষিত হইত, ইহা তিনি ব্বিতেন; এবং বাক্যের বারা এবং কার্ব্যের বারা তাঁহার সেই মনোন্দাবের পরিচর দিতেন। স্থতরাং আমরা সেই স্বর্গগত আর্ব্যদের নিকট চির্গ্বণী ও চির্ক্তক্কতাস্ত্রে আবদ্ধ।

বঙ্গীয় সাহিত্যপরিষদের জন্মাব্ধি বাঁহারা ইহার সহিত সংস্পৃষ্ট আছেন, তাঁহাদের শরণ থাকিতে পারে, সাহিত্যপরিষৎ স্থাপনেব সময় উপদেশ राक्का कतिया मक्त्रमृगत्रक शता लाथा व्हेताहिन। मक्त्रमृगत পেট পত্তের উত্তরে নবীন পরিষংকে করেকটা চোটখাট উপদেশ দিরাছিলেন। একটা উপদেশ এইরূপ। বাঙ্গালাদেশের প্রভ্যেক গ্রাহের ও প্রত্যেক নদনদী বিশ্বধান প্রভৃতির নাম সংগ্রহ করিয়া সেই সেই नारमञ्ज छैर शक्ति निर्मरवन राष्ट्री शतिवरमन धक्ती कर्सवा करा छैहिछ। বলা বাছণ্য বে কাঞ্চী অতি ছোট: এবং আমাদের পরিবং এ পর্যান্ত এত ছোট কাজে হত্তার্পণ করিয়া আপনার মহবকে সভুচিত করিতে সাহস করেন নাই। কিন্তু পরিবদের জানা উচিত ছিল, বে ছোট বীজ হটতে বড পাছ হয়: এবং ছোট কাজের মাহান্য বাঁহারা উপলব্ধি করিতে পারিরাছেন, তাঁহারাই বড় কাজের সম্পাদনে সমর্থ হরেন। রোম সাম্রাজ্যের ইতিহাস লেখক যদি কেই না থাকিত, তাহা হইলেও ইংলওের গ্রামশুলির ও নগরশ্বলির নামতত্ত্বে আলোচনা করিরা সেই দেশে রোমের প্রভাষের কথা আবিষ্ণত হইতে পারিত। সেইরূপ এই ছোট কাবে বালালাদেশের বিশ্বত অভীত ইতিহাসের কোন অংশ উদ্ঘাটিত হইতে পারে না পারে, ভাহা আমরা কিরণে বলিব? মক্ষমূলর খরং ছোট কাল্পকে অবজ্ঞা করিতেন না। কোথার দেখিরাছিলাম মনে হইতেছে না. **শক্ষ্যার বিভিন্ন ভাষার বিড়ালের নামের ইতিবৃত্ত অতি গম্ভী**রভাবে আলোচনা করিতেছেন। প্রাচীন জীবের ও প্রাচীন ইউরোপের প্রাচীনতম সাহিত্যে নাকি বিভাবের কোন উল্লেখ নাই। আমাদের সংস্কৃত প্রাচীন

माहिरखा अपनक सद्धत नाम आहि, विज्ञातनत नाकि नाम नाहे। देवपूर्वा-नामक, त्रष्ट हे दाखिए वाहारक cat's eye वरन, छेहारक विछाननक হইডে বাংপন্ন করা যাইডে পারে; কিন্তু এই বৈদুর্ব্য রম্বেরও নাকি অতি প্রাচীন সাহিত্যে নাম নাই। কাজেই অনুমান হুইতে পারে বে প্রাচীন আর্যাক্তাভির মধ্যে এবং আর্যাক্তাভির বিভিন্ন শাখা যে সকল দেশে উপ-নিবেশ স্থাপন কার্যাছিল সেই সকল দেশে, বিভাল ছিল না। তার বছ-দিন পরে কোন সময়ে আলুর মত ও ভামাকের মত কোন অনার্য্য বিদেশ হইতে বিড়াল আসিয়া আর্যাদেশমব্যে ও আর্যাগৃহ মধ্যে ও আর্যাসাহিত্য-মধ্যে চিরস্তারী স্থান লাভ করিয়াছে। সেই বিমেশী বিভালঞ্চাতির স্থর্গা-দপি গরীরসী আদি মাতৃভূমি কোন দেশ ? সম্ভবতঃ উহা মিশরদেশ, মিশরদেশে অতি প্রাচীনকালে বিড়াল-দেবতা পূজা পাইতেন, এবং সম্ভবতঃ প্রাচীন মিশরদেশে, ব্যাত্রকাতীর কোন অরণ্যকর গ্রাম্যতা-পাদিত হুইয়া বিভাগ রূপ ধারণ করিয়াছিলেন। পরে কালক্রমে মিশর হটতে বিভালের আধিপত্য অস্তান্ত স্থলে বিশুত হয়। এই অমুমান বদি স্ত্য হয়, তাহা হইলে জীবতস্থবিদেরা ভাষাতন্ত্রে নিকট আর একটা ঋণ গ্রহণ করিবেন। সক্ষমূলরের অনুমান সম্বত কি অসমত, ভাহা বিচার ক্রিবার এই স্থান নহে; আমি কেবল একটা দৃষ্টান্ত বারা দেধাইতে চাहि द वड़ लादक द्वांठे कांबरक अवका करवन ना . जाहारमत वरफ ছোট বীজ হইতে বড গাছ উৎপাদিত হয়।

বঙ্গীর-সাহিত্য-পরিষদের জন্মকালে ভারতবাসীর হিতৈবী জন্মণ-দেশোত্তব আর্থ্য সক্ষমূলর নবীন পরিষৎকে কুদ্রকার্থ্যে অবজ্ঞা না করিতে উপদেশ করিয়া সিয়াছেন। আমরা বাদ সেই পরলোকগভ মহাত্মার পদাক অহসরণ করিয়া কুদ্র কার্য্যের মাহাত্ম্য বুঝিরা চলিতে পারি ভাহা হইলে সেই মহাত্মার উপদেশ ও তাঁহার প্রতি ভক্তি প্রকাশার্থ আহ্ত অভ্যকার এই সভা নিতান্ত নিক্ষণ হইবে না।

সৌরজগতের উৎপত্তি

রাত্রিকালে আমরা বে সকল জ্যোতির্দ্ধর ।তারকা দেখিতে পাই, তাহারা এক একটি স্থা। আমাদের স্থাও একটি ক্ষু তারকামাত্র; অনেক তারকা ইবা অপেকা বৃহত্তর। সহল দৃষ্টিতে আমরা ছর হালারের অধিক তারা দেখিতে পাই না; কিন্তু দ্রবীক্ষণগোচৰ তারার সংখ্যা করেক কোটি। দ্রবীক্ষণেরও অগোচর কত তারা জগতে রহিরাছে, কে বলিতে পারে ?

এই জগং অতি বিশাল। আমাদের স্বাটির আয়তন পৃথিবীর বারলক গুণ। পৃথিবী হইতে এই স্বাে্র দ্বন্ধ নরকোটি বিশলক মাইল। বে করটি তারার দ্বন্ধ নিরূপিত হইরাছে, তন্মধ্যে সর্বাপেকা নিকটবর্তী তারা হইতে আলোক আসিতে সগুরা চারি বংসর অতীত হয়; আলোকের বেগ সেকেণ্ডে এক লক ছিয়াশি হাজার মাইল। পরক্ষার এইরূপ কিংবা ইহা অপেকাও অধিক ব্যবধানে রহিয়া কত কোটি তারকা অবস্থিত আছে; মনে কর এই জগং কত বড়! দ্রবীক্ষণগোচর স্ব্রপ্রদেশের অনেক তারকা হইতে আলোক আসিতে বহুশত বংসর অভিক্রম হইতে পারে!

এই অসংখ্যের তারকার মধ্যে আমাদের তারকাকে অর্থাৎ ক্র্য্যকে বেষ্টন করিয়া বুধ, শুক্র, পৃথিবী, মদল, বৃহস্পতি, শনি, উরেনস, নেপচুম এই আটটি বড় বড় গ্রহ, এবং বছশত ছোট ছোট গ্রহ স্থ সংগ নির্দিষ্ট বেগে ভ্রমণ করিতেছে। আবার বৃহত্তর গ্রহকতিগরের পার্দ্ধে কতক-শুলি উপগ্রহ নিয়নিত পথে যুরিতেছে। এতব্যতীত বহুসংখ্যক খ্যকেত্ ও উরাপ্তে ক্ষের্দ্ধের চারিদিকে ভ্রমণশীল। এই গ্রহ উপগ্রহ, খ্যকেত্ ও উরাপ্তে বেষ্টিত স্বাকে লইয়া জগতের বে অংশ, তাহারই নাম সৌরক্ষগং। স্থ্য ইহার কেন্দ্রন্থ। বৃহস্পতি সকল গ্রহের বড; নেপচ্ন স্ব্লিপেকা দ্বস্থ, স্থ্য ইইতে নেপচ্নের ব্যবধান পৃথিবীর ব্যবধানের ত্রিশ শুণ।

মাধ্যাকর্ষণের নিরমনতে গ্রহ, উপগ্রহ, ধ্মকেতু সমুদরই নির্দিষ্ট পথে ভ্রমণ করিতেছে; ভাষাদের গতি সর্বতোভাবে এই নিরমের অনুযারী। কিন্তু সৌরব্বগতের গঠনে করেকটি বৈশিষ্ট্য আছে, মাধ্যাকর্ষণের নিরমের সহিত ভাষার কোন সম্পর্ক নাই, বধা—

- (১) গ্রহগুলি আকাশমধ্যে ইডগুড: বিক্লিপ্ত নহে; উহাদের সকলেরই পথ প্রায় এক সমতলের উপর অবস্থিত; এবং সেই সমতল হর্ষ্যের নিরক্ষরন্তের সহিত প্রায় একডলে রহিরাছে। কেবল ছোট গ্রহগুলির পথ সেই সমতল হইতে ন্যুনাধিক পরিমাণে দুরবর্তী।
- (২) স্থ্য নিজের অক্ষোণরি পশ্চিম হইতে পূর্বসূথে আবর্ত্তন করে; আশ্চর্ব্যের বিষয়, সকল গ্রহেই ঠিক্ সেই সুখেই আপন পথে সুর্য্যের চারিদিকে বুবে।
- (৩) আবার গ্রহদিগের অকোপরি আবর্ত্তনেরও দেই মুখ অর্থাৎ পশ্চিম হইতে পূর্বে। কেবল উরেনস ও নেপচুন এই নিরমের বঞ্ছিত।
- (৪) প্রহের ক্লার উপগ্রহশুলিও প্রায় সেই সমস্তলক্ষেত্রে অবস্থিত, তাহাদেরও গতির মুখ পশ্চিম হইতে পূর্বে। কেবল উরেনসের উপগ্রহ-গণ সেই তলে চলে না।

- (c) সুর্য্য চইতে গ্রহদের দ্রম্থ মনে রাধিবার একটি সহজ সঙ্কেত আছে।
- * ৩ ৬ ১২ ২৪ ৪৮ ৯৬ ১৯২ প্রত্যেকে ৪ যোগ কর ;

34 31 45 পৃথিবী বহস্পতি শনি উরেনস। সঙ্গল বুধের দুরত্ব বলি ৪ নির্দ্ধেশ করা বার, ভাহা হইলে পরে পরে লিখিত আৰু পরে পরে দিখিত গ্রহের দূবছ-পরিমাপক হইবে। অঙ্কের নীচে কোন গ্রহের নাম নাই, কেপলার অনুমান করিরাছিলেন, মদল ও বৃহস্পতির মধ্যে কোন অনাবিষ্ণত গ্রহ থাকিবে। কেপলারের বছদিন পরে বধন উরেনস আবিষ্ণত হইল এবং তাহাব দূরত্বও উক্ত সঙ্কেতেব অমুসাবে দেখা গেল, তথন পণ্ডিতেরা কেপলারের অমুমিত গ্রাহেব অফুসন্ধান করিতে লাগিলেন, সেই অফুসন্ধানের ফলে ২৮ পরিমিত স্থানে এক বৃহৎ গ্রহের পরিবর্ষ্টে বহুসংখ্যক ছোট ছোট গ্রহ আবিকৃত হট্যাছে। কেই ক্ছেমনে ক্রিয়াছিলেন, ঐ স্থানে একটি বড় প্রহ ছিল, তাহা কোনরূপে ভালিয়া গিয়া এই খণ্ড গ্রহগুলিতে পবিণত হইবাছে।

সৌরস্বগতের গঠনেব এই বিশিষ্ট ভাব আলোচনা করিলে স্পষ্টই মনে হয় যে, এই জগতের অন্তর্গত জ্যোতিকগণের মধ্যে পরস্পার কোন সম্বদ্ধ থাকিবে। এই সম্বন্ধ তাহাদের স্বষ্টিকাল বা জন্মকাল হইতেই রহিয়াছে, সন্দেহ নাই। এই সম্বন্ধ কি? এই বৈশিষ্ট্যেব কারণ কি? গ্রহ-উপগ্রহাহি যেগানে সেধানে বিক্ষিপ্ত না হইয়া, বদৃদ্ধমুখে না চলিয়া, একপ স্থানিয়মে নিয়প্রিত কেন ?

পদার্থবিজ্ঞানের কভক্তভাল ভক্তের সাহাব্যে দেখিতে পেলে এই প্রেরের একটি উত্তর মনে উদিত হয়।

পৃথিবীর অভ্যন্তর অভিগন্ধ তপ্ত। ভূপৃষ্ঠ খনন করিয়া বতই নীচে বাওয়া যার, ততই তাপাধিক্য অমূভূত হয়। তথ্যতীত ভূকশা, অমিসিরি, উক্ষপ্রবাদ, পর্বতাদির উন্নয়ন, ভূথগুরিশেবের ক্রমিক উথান ইত্যাদির একমাত্র সম্ভবপর কারণ,—ভূগর্ভস্থ তাপ। উত্তপ্ত পদার্থমাত্রই তাপ বিভিন্নণ করে ও কালক্রমে শীতল হয়, শীতল হইলে তাহার আয়তনও কমিয়া যার। স্পুতরাং বহুপূর্বে ভূমগুল আরও উত্তপ্ত ছিল, এমন কি তরল অবস্থার ছিল। তাহারও পূর্বে বখন উত্তাপ আরও অধিক ছিল, তখন পৃথিবী বাশসম ছিল, সন্দেহ নাই। তখন ইহার আয়তন বে আরও অধিক বেলী ছিল, সহক্ষেই বুবা বার।

স্থাও অবিরত তাপ বিকিরণ করিতেছে। একটি কয়লার পৃথিবী গড়িরা ছত্রিশ ঘণ্টার পোড়াইতে পারিলে বে পরিমাণ তাপ ভন্মে, স্থাপৃঠে প্রতি বর্গর্কট চইতে প্রতি ঘণ্টার দেই পরিমাণ তাপ নিরত বিকার্ণ হইরা বাইতেছে। বিকার্ণ তাপের ২২৭, ০০, ০০, ০০ ভাগের এক ভাগ মাত্র পৃথিবীতে পভিত হয় , তাহাতেই পৃথিবীতে এত কার্য্য চলিতেছে। মনে কর, সমন্ত তাপের পরিমাণ কত।

স্ব্যার এই তাপ কোথা হইতে উৎপন্ন হন ? কেহ বলেন, স্ব্যোপরি দহনাদি রাসান্ধনিক ক্রিয়া প্রচণ্ডবেগে চলিতেছে; কেহ বলেন, অক্সধারার উদাপিও স্ব্যোপরি দৃষ্ট হইতেছে, তাহার আঘাতেই এত তাপ। হেলম্হোলংক প্রভৃতি পণ্ডিতগণ প্রতিপন্ন করিয়াছেন, কি রাসান্ধনিক ক্রিয়া, কি উন্ধাপতন, কিছুতেই এত তাপ জন্মাইতে পারে না। কেবল একমাত্র উপার আছে; স্ব্যোর দেহসকোচে এই তাপরাশির উৎপত্তি হইতে পারে। স্ব্রোর দেহ বতই সন্থুচিত হইতেছে, ততই

তাপোদগম হইতেছে। হেলম্হোলংজের গণনার, স্ব্রের ব্যাস ৮৫ মাইল মাত্র কমিলে যে ভাগ জ্বন্ধে, ভাহাতে ২২১০ বংসর তাপ বিকিরণ চলিতে পারে। ঐ পঞ্চিত জন্মান করেন, স্ব্যু আদিকালে সমস্ত সৌরজগং ব্যাপিরা ছিল; তাহা ক্রমেই সন্থাতিত হইয়া বর্তমান আকার ধারণ করিয়াছে এবং সেই সংকাচনেই তাহার তেল এডকাল উৎপন্ন হইয়াছে এবং এখনও হইডেছে। এভদ্তির এত তেলোয়াশির উৎপত্তির আর কোন সম্ভবপন্ন কারণ থাকিতে পারে না।

এই সকল বিচার করিয়া সৌরব্দগতের অভিব্যক্তি নিরূপণের চেষ্টা হইরাছে।

বিধ্যাত করাসী গণিতবিং পণ্ডিত নাপ্লাস সৌরন্ধগতের অভিব্যক্তি সম্বন্ধে যে মন্ত প্রচার করিয়া গিরাছেন, নিম্নে তাহার বিবরণ দেওরা গেল। কর্মান দার্শনিক ক্যাণ্টিও ঐরণ মতের পক্ষপাতী ছিলেন।

মাদিতে স্ব্যমণ্ডল সৌবঙ্গতের সীমান্তপর্যন্ত সন্ম বাপাকারে ব্যাপ্ত ছিল। সেই ৰাপারাশির ভিন্ন ভিন্ন অংশ বিভিন্ন বেগে বিভিন্ন মুখে প্রবাহিত হইত। কালক্রমে সেই বিভিন্নমুখ গভি একীভূত হওয়াতে সেই বাপারাশির ভারকেন্তের চতুর্দ্দিকে পশ্চিম হইতে পূর্বমুখে এক মহতী আবর্ত্তগভি উৎপন্ন হইল। তাপবিকিরণের সঙ্গে সঙ্গে মাধ্যাকর্বণ বলে দেই বিশাল পিও সন্থুচিত হইতে লাগিল। পিণ্ডের আরতনহাসের সহিত তাহার আবর্ত্তনবেগ বৃদ্ধি পাইতে লাগিল। বেগর্হারর সহিত কেন্ত্রাপারণ প্রবৃত্তিও বৃদ্ধি হওরার সেই ক্রব জড়পিণ্ডের নিরক্ষদেশ ক্রীত হইল ও মেকপ্রদেশ চাপিরা গেল। ক্রমিক সঙ্গোচনে কেন্ত্রাপনারণ চেটা আরও বৃদ্ধি গোওরার ক্রীত নিরক্ষদেশ-মধ্যবর্ত্তী তরল পিণ্ড বিভিন্ন হইরা একটি অনুরীর আকার ধারণ করিল। এখন দেখিতে পাই যে, অভ্যন্তরে একটি পিণ্ড নিক্ষ অক্ষোপরি পশ্চিম হইতে

পূর্বমূথে আবর্ত্তন করিভেছে, এবং ক্রমেই বনীভূত ও সন্থ্রচিত হইতেছে; এবং একটি বিশাল চক্রাকার অনুরী তাহা হইতে বিছিন্ন হইরা তাহার অন্থ্রতী হইতে না পারিয়া তাহাকেই বেষ্টন করিয়া দেই মূথেই ব্রিভেছে। কালক্রমে পিণ্ডটি আরও সন্থ্রচিত হইল, আরও প্রবন্ধবেগ হইল এবং আর একটি ক্রভর অনুরীর স্টে করিল। এইরূপে নয়ট অনুরী এ পর্যান্ত স্ট হইরাছে; এবং মধ্যন্থ তরলপিণ্ড ঘনীভূত ও শীর্ণকার হইরা আজিও প্রবল্যবেগে নিজ্ল অক্ষোপরি আবর্ত্তন করিতেছে এবং আজিও শরীরেব সঙ্কোচন হারা তাপ জন্মাইয়া দিগত্তে বিকিরণ করিতেছে।

এই এক একটি অসুরীই এক এক গ্রহ স্টির মূল। সেই অসুরী চিরকাল সমভাবে পাকিতে পারে না; বিভিন্নাংশে বিভিন্নপরিমাণ সাক্রতা পাকার ও :বিভিন্ন বলের অধীন হওয়ার ছোট বড় সহস্র ধতে উহা বিভক্ত হইয়া যার এবং খওঙাল বিভিন্নবেলে একই পথে চলিতে থাকে। পরে কালক্রমে এই খওসহস্র পরস্পার আকর্ষণে একত্র সন্মিলিভ হইয়া একটি গিওের আকার ধারণ করে; পূর্বের যাহা অসুবী ছিল, তাহাই আবার বর্জ্নাকার হইয়া সেই বিশাল আদিম মধ্যবর্ত্তী গিওের চারিদিকে প্রিতে থাকে। এই কুল বর্জ্ গটিই একটি গ্রহ।

ভাবার সেই বৃহৎ পিণ্ড বে কারণে ঘনীভূত হইয়া নিজ শরীর হইতে প্রহের স্বাষ্টি করিল, ক্ষুত্রর পিশু অর্থাৎ গ্রহণ্ড সেই কারণেই ক্রমে শীতল ও ঘনীভূত হইয়া নিজ অবয়ব হইডে ক্ষুত্রর অঙ্গুরী স্বাষ্টি করে এবং সেই অঙ্গুরী আবার পিশুছ প্রাপ্ত হইয়া ক্ষুত্রর উপগ্রহের স্বাষ্টি করে। এইরূপে পৃথিবীর এক এবং মঙ্গলাদি গ্রহের একাধিক চন্দ্রের উৎপত্তি হইয়াছে। পৃথিবী তারল্য ভ্যাগ করিয়া কঠিন হইয়াছে; এখন ইহার আর অঙ্গুরীজননের সন্ধাবনা নাই; তথাপি আবর্ত্রনঞ্জাত কেব্রাপসারণ চেষ্টার প্রভাবে ভূমগুলের নিরক্ষদেশ আমিও ক্ষীত রহিয়াছে এবং উত্তর ও দক্ষিণ মেরুপ্রদেশ "কিঞ্চিং চাপা" হইয়াছে। শনিগ্রহের অঙ্গুরী আজিও বর্জমান এবং ডাচাতে পরিবর্জনের চিহ্ন নিয়তই শক্ষিত হইতেছে।

কেবলমাত্র যুক্তিব উপর বৈজ্ঞানিক নির্ভর করেন না; গণিতের সিদ্ধান্তওণিও পরীক্ষার বারা চোধের উপর দেখিতে চাহেন। ফরাসী পণ্ডিত প্লাভো তৈলের তরল পিশু নির্দ্ধাণ করিয়া তাহা কৌশলক্রমে যুরাইরা তাহা হইতে তৈলের হুর্য্য ও তৈলের গ্রহ উৎপাদন করিয়াভিলেন। বিশাল সৌরন্ধগতের অফুকরণে একটি কুন্ত তৈলন্ধগৎ তাহাব পরীক্ষার প্রস্তুত হইয়াছিল।

কভিপর ঘটনা এই ভরের বিবোধী, অনেকে সে সকলেব মীমাংসারও প্ররাস পাইরাছেন; তবে সর্বত্ত সঙ্গত মীমাংসা পাওরা বায় নাই।

সকল গ্রহই পশ্চিম হইতে পূর্ব্বে চলে। আবার অক্ষের উপব আবর্ত্তনও প্রায় সকলেরই পশ্চিম হইতে পূর্বে। 'প্রায়' বলা গেল, কেননা উরেনস ও নেপচ্নের পক্ষে সন্দেহ আছে। বস্তুতঃ ইহাদেব আবর্ত্তনব্যাপারের পর্য্যবেক্ষণ সহজ নহে। আবার গ্রহগণের নিরক্ষরত উহাদের স্থ অন্তর্গপথ হইতে অধিক হেলিয়া নাই। অনণপথ ও নিবক্ষ-বৃত্তের অন্তর্গত কোণ পৃথিবীবপক্ষে ২০॥• অংশমাত্ত, মঙ্গলের ২৫ অংশ, শনির প্রায় ২৭ অংশ, রহস্পতির ও অংশমাত্ত, কিন্ধ উরেনসের পক্ষে প্রায় ৬• অংশ। গ্রহের পার্বে বে সকল উপগ্রহে আছে, তাহাবাও পশ্চিম হইতে পূর্ব্বমুণে অমণ করে। উরেনসের উপগ্রহেরা বিপরীত মুণ্থে অর্থাৎ পূর্ব্ব হইতে পশ্চিমে বুরে। এই সকল দেখিয়া বোধ হয়, উরেনসের এবং সম্ভবতঃ নেপচুনের উৎপত্তিকালে এমন কোন কারণ বর্তমান ছিল, যাহা পরবর্তী প্রহগণের উৎপত্তির সময় উপস্থিত হয় নাই।

স্থা হইতে বতই দ্বে বাওয়া বার,ছুলতঃ গ্রহের আরতন তত্তই বড় হয়। বুধ, শুক্র, পৃথিবী ও মঙ্গল অপেকা বহুম্পতি শনি, উরেনস ও নেপচুন অনেক বড়। ইহাই সম্ভব। কেননা বুধাদি গ্রহ ছোট ছোট অঙ্গুরী ও বহুম্পতি বড় বড় অঙ্গুরী হইতে উৎপর। কিন্তু এই নির্মটা কেবল ছুল হিসাবেই থাটে। স্ক্র হইলে বহুম্পতির অপেকা শনি, উরেনস ও নেপচুন ছোট হইত না।

বৃহস্পতি ও মঙ্গলেব মধ্যে একটি বড় প্রাহের পরিবর্ধে বছ শত কুদ্র গ্রহের অভিছ দেখা বার। আপাততঃ মনে হর যেন অঙ্গুরীটা শতধা বিছিন্ন হইরা এই সকল কুদ্র গ্রহেব উৎপত্তি করিরাছে; যেন কোন কারণে এই খণ্ডগুলি জ্মাট বাঁধিতে পার নাই। মহাকার বৃহস্পতির সারিধ্য ইহাব কারণ কি না বলা যার না। বৃহস্পতি ওজনে তিনশত পৃথিবী সমান। একটা প্রহ ভাঙ্গিরা এরপ বহু শত প্রহ উৎপন্ন হইরাছে কিনা, এবিষয়ে গণিতবিৎ পণ্ডিতেরা সংশন্ন করেন। দে যাহাই হউক, এই সকল ছোটপ্রাহের মধ্যে বৃহত্তমের ব্যাস প্রান্ন

বড় গ্রহের উপগ্রহমংখ্যা ছোট গ্রহের উপগ্রহমংখ্যা অপেকা অধিক হওরা উচিত। বাস্তবিক মদলের উপগ্রহ ছুইটি; ভূতীর উপগ্রহও বোধ করি আছে; বুধ ও তক্র উপগ্রহহীন, পৃথিবীর একটীমাত্র উপগ্রহ, বুহস্পতি প্রভৃতি মহাকার গ্রহের উপগ্রহমংখ্যা বহু

व्यक्ताजन भगार्थिकारनत्र छेन्नछि महकारत চातिमिक श्हेरछ न्छन

প্রমাণ আসিয়া গৌরন্ধগতের অভিব্যক্তি সম্বন্ধে এই মতের বেন সমর্থন করিতেছে।

আদিতে পৃথিবী ও স্থ্য এক ছিল, ইহা বদি সত্য হর, তবে তাহা হইলে পৃথিবী ও স্থ্য একই পদার্থে নির্মিত হইবার কথা। এতদিন এই প্রশ্নের উত্তর করনারও অগোচর ছিল, অধুনা আলোকবিল্লেষণ ছারা নিঃসংশব্দে সপ্রমাণ হইরাছে ধে, স্থ্যমণ্ডলেও লৌহ, তাম্র, সোডিরম, উদ্জান প্রভৃতি পার্থিব জব্য প্রচুর পরিমাণে বর্ত্তমান আছে।

ছোট গ্রাহ সর্বাগ্রেই শীক্তন ও কঠিন হওরা উচিত, বড় গ্রহের তদবন্থা পাইতে বিলম্ব হওরা উচিত। গ্রহদের প্রকৃত অবস্থা দেশিলে ইহাই প্রজিপর হয়। চন্দ্র সর্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র, ইহা একেবারে কঠিন হইরাছে; লাল ও বায়ুর লেশমাত্র ইহাতে নাই; বলি থাকে, তবে কঠিন অবস্থায় আছে। ইহার প্রকাও আন্তেরগিরিসমূহ বছদিন অধ্যুদ্ধান ত্যাগ করিয়া নির্কীব হইরাছে, স্কুতরাং ইহার অভ্যন্তরও শীতান। আবার পৃথিবী চন্দ্রের পঞ্চাশগুল বড়। ইহাব অভ্যন্তর আজিও অগ্নিমর; পৃষ্ঠভাগ শীতাল বটে, কিন্তু অভ্যাপি পৃথিবীর কিরদংশ (বায়ুমগুল) বালীর, কিরদংশ (মহাসাগর) তরল আকারে বর্ত্তরান। পৃথিবীর জীবন শেব হইতে এখনও অনেক দিন রহিরাছে। শুক্র ও মলল বর্ষনে ও আর্বনে অনেকাংশে পৃথিবীর অস্করণ; তাহাদের প্রাকৃতিক অবস্থাও অনেকাংশে পৃথিবীর সদৃশ। মলল বায়ুরাশিতে বেটিত; ইহাব পৃষ্ঠভাগ মহাদেশ ও নহাসাগরে বিভক্ত, ইহার মেরুপ্রদেশ ত্রাররাশিতে সমাছের, গ্রীম্মাগমে ত্রাররাশি গলিতে থাকে, আবার শীত আদিলে পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

শনি ও বৃহস্পতি বেমন প্রকাণ্ডকার, ইহাদের অবস্থাও তদম্রুপ:
বোধ হর অদ্যাণি ইহারা সম্পূর্ণভাবে তারণ্য ত্যাগ করে নাই। নিয়ের

তালিকাব পৃথিবীর সহিত ভাষাদের সাক্ষতার ভুলনা দেখিলেই ইহা বুঝা বাইবে।

বৃহস্পতি আকারে সর্কাণেকা বড়; ভাহার অবস্থাও অনেকাংশে স্বের্যর অক্ররণ। বালি রালি বাঙ্গীর পদার্থ সহামেদের মত, ভাহাব বিশাল শরীর আর্ভ রাধিয়াছে, এবং মহাবেগে ইভন্তভঃ ধাবিত হইতেছে। প্রবন্ধ বাজ্যার স্লায় প্রচণ্ডবেগণালী বাঙ্গারালি বৃহস্পতির প্রচাদেশ অকুক্ষণ আন্দোলিত হইতেছে। শনিও অনেকাংশে বৃহস্পতিব সদৃশ।

আমাদের সৌরজগৎ দহত্বে যাহা বলা গেল, তাহা অপরাপর তারকাতগৎ পক্ষেও থাটে। প্রত্যেক তারকাই বোধ হর এক একটা জগতেব কেন্দ্রবর্গন, প্রত্যেক জগৎই হয়ত এই একই প্রণালীতে সমূত্ত। তবে কোন তারা অত্যন্ত প্রাচীন, কোনটি বা আধুনিক; কোনটি বা শীতল ও নির্বাণোল্ল্য, কোনটি আজিও নৃতন নৃতন অঙ্গুরী উৎপাদনে প্রবৃত্ত। আলোক বিশ্লেষ করিয়া দেখা গিয়াছে, সকল তারাই এয়প পদার্থে নির্মিত। পণ্ডিতেরা নক্ষত্রের বর্গ দেখিয়া ভাহাদের বয়স নিরপণে প্রবাস পাইরাছেন। কোন কোন নক্ষত্র বুগ ব্যাপিরা আলোক বিকিরণ করিয়া অবশেবে পৃথিব্যাদি গ্রহের মত নিপ্রভ ও নির্বাপিত ইইরাছে।

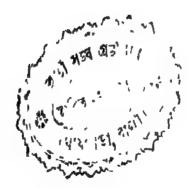
তাহাই বদি সত্য হয়, তবে আকাশের মধ্যে এমন জ্যোতিক দেখিতে পাইবার সন্থাবনা, বাহারা আজিও জীবনোলুখ, আজিও বাহারা আদিম বাশ্যমর নীহারিকাঃ অবস্থার আকাশক্ষেত্রে বিস্তৃত অংশ ব্যাপিরা আছে, বাহাদের শরীর হইতে ভবিশ্বতে গ্রহ-উপগ্রহ-শোভিত বিচিত্র জগৎ উভ্তৃত হইবে।

অষ্টাদশ শতাবীতে এইরূপ পদার্থের আবিকার হইরাছিল। দ্রবীক্ষণসহকারে আকাশমধ্যে কুঝাটকার মত বে সকল নীহারিকা দেখা
বাইত, সর উইলিয়ম হর্শেলের মতে সেই সকল নীহারিকাই সেই আদিম
বাল্যমর জগং। সর জন হর্শেল তদীর দূরবীক্ষণ সহকারে দেখাইরাছিলেন
বে, তাহাদের মধ্যে অনেকে বাল্যমর নহে—তাহারা অতীব দূরবর্ত্তী
বনসরিবিষ্ট নক্ষত্রপূঞ্জমাত্র। সেই অবধি কোন কোন জ্যোতিবী
তাহাদের বাল্যমন্ত্র অস্থীকার করিয়া লাগ্লানের উত্তাবিত জগতের
অতিহাজিবাদ ভিত্তিরহিত হইল বোধ করিতেন। কিন্তু আলোক
বিশ্লেবণ বারা প্রতিপর হইরাছে বে, তাহাদের কতকগুল নক্ষত্রপ্রশ্লন
নাই। এই আবিকারও নীহারিকা হইতে জগতের উৎপত্তি সমর্থন
করিতেছে।

ধুমকেতু কি ? গ্মকেতৃও মাধাকর্ষণবলে কর্ষ্যের চারিদিকে শ্রমণ করে। ইহাদের আকার নানাবিধ। আরতন অতিশর রহৎ; ১৮৬১ অব্দের ধুমকেতৃর পুচ্ছ ছাইকোটি মাইল দীর্ষ; ১৮৪৩ অব্দের ধ্যকেতৃর পুচ্ছ দৈর্ঘ্যে এগার কোটি মাইল। কিছু মন্তক্দমেত ইহাদের ওজন নিরতিশর অল্প, ছই দশ সের বাজ; সামাক্ত কারণেই ইহারা কক্ষন্তর্ম হয়। অলোকবিল্লেবণহারা ইহাদের শরীরে বান্দের অভিত্য দেখা যার। অনেকে অক্সান করেন, ইহারা সৌরজগতের উপাদানভূত বান্দরাশির অবশেষমাত্র। আদিম জগতের ছই এক টুক্রা বান্দা কোনক্রমে বিচ্ছিল্ল ইইরা সঙ্গোচনশীল মধ্যন্থ পিত্তের অকুসরণ করিতে পারে নাই, তাহারাই বেন আজও ধুমকেতৃরপে বর্ধমান। বস্তুতঃ অধিকাংশ ধুমকেতৃই সৌবজগতেব মেরদেশ হইতে আসে, বে তলে গ্রহণণ ভ্রমণ করে, ধুমকেতৃদের পথ প্রার তত্বপরি লখনাবে বর্ধমান।

অগণিত উন্নাপিও দল বাঁধিয়া ধ্নকেতৃপণের মত নির্দিষ্ট পথে ঘুরে, নবেম্বর নাসে পৃথিবী এরপ একটি উন্নাপ্ঞ্নের পথসন্নিহিত হওরার দেই সময়ে উন্নাবর্ধণ : হয়। উন্নার সংখ্যা গুনিলে বিশ্বিত হইতে হয়। প্রতিরাত্তে দূরবীক্ষণ বারা চরিশ কোটি উন্নাপিও দেখা বাইতে পারে। ইহারা সকলেই পার্থিব উপকরণে নির্দ্দিত , অনুমান হয়, ধ্নকেতু ও উন্নাপ্তের বেশী পার্থক্য নাই , বস্তুতঃ কোন কোন ধ্নকেতৃ এইরূপ উন্নাপিণ্ডের সম্বার্মাত্ত।

কোন কোন দ্রবীক্ষণে সমুদর গগনদেশে ছই কোটি ভারকা দেখা বার, তন্মধ্যে প্রার এক কোটী আনী লক্ষ হারাপথের অন্তর্গত; অবশিষ্ট বিশলক্ষনাত্র ইহার বাহিরে। দেখা বাইতেছে, বেমন সৌরন্ধগতের প্রার সকল গ্রহই একভলে অবস্থিত, কেবল ছই চারিটা তল ছাড়াইরা পড়িরাছে; সেইরূপ ভারকান্ধগতেও প্রার সকল ভারকাই একতলে অর্থাৎ ছারাপথতলে অবস্থান করিতেছে; করেকটা মাত্র সেই তল ছাড়াইরা গিরাছে। ভারকান্ধগৎ ও সৌরন্ধগৎ কভকটা একই রূপ গঠনবিশিষ্ট; তবে বড় আর ছোট। ধ্যকেতৃর অনেকেই ধেমন সৌরজগতের মেরুদেশের সালিধ্য হইতে আইনে, দ্রবীক্ষণগোচর নীহারিকাগুলিও সেইরূপ তারকাজগতের মেরুপ্রদেশে অর্থাৎ ছারালধ হইতে অতিদ্রে দেখা বার। অমুমান হয় এই বছকোটি সৌরজগতের সমষ্টিশ্বরূপ নিশাল-প্রমাণ নক্ষএজগতের নির্দ্দাণাবশেব আজিও বাশ্সময় নীহাবিকাবস্থাতেই বিশ্বমান আছে। এই নীহারিকা হইতে আজিও বোধ কৰি নৃতন স্ব্যাদি নির্দিত হইতেছে।



পৃথিবীর বয়স

জননী বস্থান্তর বন্ধস নিরপণ করিতে গিরা মোটের উপব আন্দান্তে নির্ভর করিতে হর; কেননা জননী ভূমির্চ (?) হইবার সময় তাঁহার পুত্রকভার মধ্যে কাহারও উপস্থিতির সম্ভাবনা ছিল না; সেই জন্ত জন্মকাল-নির্ণরোপসোগী কোর্চির একান্ত জভাব। তথাপি বে জন্মকাল-নির্দারণ একেবারে অসম্ভব, তাহা স্বীকার করিয়া আপন ক্ষমতাপ্রদর্শনে বড়ই লক্ষাবোধ হয়। পক্ত কেশের প্রাচুর্য্য ও লোল চর্ম্মের পরিমাণের সহিত ভন্নাবনিষ্ট দক্তের সংখ্যা মিলাইলে অতি বড় প্রাচীনেরও বন্ধ:ক্রম অনেক সমন্ত্র নির্দিট হইন্না থাকে। অত্রব এই প্রচলিত সাধারণ নিরম অবলম্বন করিন্ত্র। প্রাচীনা ক্রননীর বন্ধস নিরূপণ করিতে গেলে নিভান্ত বাতুলতা না হইতে পারে।

তবে এরপ প্রাজ্ঞের অভিতর বিরল নহে, বাঁহারা কররেখা বা ললাটরেখামাত্র দেখিরা নষ্টকোটা উদ্ধার করিয়া জন্মকালের রাশি-নক্ষত্রের নির্দেশ করিয়া থাকেন; বোধ হয় এই পদ্ধতিরই কোনক্ষপ বিচারের বারা এককালে স্থির হইয়াছিল, বস্থন্ধরার বয়ঃক্রেম ছয়হাজার বৎসরমাত্র। আমরা এই সকল কোর্ট্টি-উদ্ধারকের ক্ষমতার প্রশংসা করি; কিন্তু তাঁহাদের অবলন্থিত বিচারপ্রণালীর মাহান্ম্য আমাদের মন্তিক্ষে আসে না। স্থতরাং তাঁহাদের গণনার সত্যতাবিচারে আমাদিগের অধিকারও নাই,

वर्गणा अथरमास वानामनामक विठादश्रमानी व्यवन्यत गरा

ধার্য্য হইরাছে, ভাহারই উল্লেখে স্বামাদিগকে সম্ভষ্ট থাকিতে হইবে।

তঃথের বিষয় বাঁহারা এই প্রণালী অবশয়ন করিয়াছেন, তাঁহাদের ফাধাও একটা প্রকাণ্ড সতভেদ দেখা বায় । নোটের উপরে ইহারা তই দলে বিভক্ত। একদল বলেন, মাতাঠাকুরাণীর ব্যুসের গাছপাণর নাই; আব একদল বলেন, জননীর জন্মগ্রহণ, সে ত কালিকার কণা! প্রথম দল চর্ম্মের লোলভা ও ভগ্নদন্তের সংখ্যা দেখিয়া বিচার করেন। দ্বিতীয় সম্প্রাদায় বলেন, এই ভ সে দিন জননীর জন্ম স্থিতিকাগৃহ নির্মিত হইতেছিল, স্তিকাগৃহের দেওয়ালে তাহার তারিধ লেখা দেখিতে পাইতেছি।

আন্দান্ধ ব্যাপারকে যদি বুক্তি অভিধান দেওরা বার, তাহা হইলে উভর সম্প্রদারের প্রবৃক্ত যুক্তি কভকটা এইরূপে দেখান বাইতে পাবে।

ভূবিছা ও প্রাণিবিছা প্রণম সম্প্রদারের অবলম্বন। আমাদের
বর্ত্ত্বাকার জননীর দেহের অভ্যন্তরে অন্থিকল্পালের বিদ্যাস কিরূপ
আছে, তাহা ঠিক জানি না, তবে ভিতরটা বড় গরম, এবং সমরে
সময়ে অন্তরিক্রির চঞ্চল হইলে বেরূপ কংশেন্দন ও ক্রোধবহ্নির
উদ্গীরণ ঘটে, তাহা হতভাগ্য প্রকল্পার পক্ষে মারাত্মক হইরা
দাঁভার।

বাহা হউক, উপরের চর্মধানি অপেক্ষাকৃত শীতন হওয়াতে অপোগওগুলি কোন রকমে কোনে পিঠে চাপিয়া দিন কাটাইতেছে।

উপরের সেই চর্ম্মধানি স্তরে স্তরে বিশ্বস্ত দেখা যার,—কতকটা পৌরাজ থোসার মত। কিন্তু হার, সেই স্তবগুলি অমুদরান করিলে আমাদের কত ভাইভগিনীর অস্থিকস্কালের অবশেষ সেই স্তরমধ্যে প্রোথিত ও নিহিত দেখিরা আমাদের নিজ পরিণামের জন্ত দীর্ঘনিঃখাস আপনা হইতে কেলিতে হয়।

আশ্চর্য্যের বিষয় এই, সেই স্তরমধ্যে বাহাদের দেহাবশেষ দেখা বার, তাহারাও এক কালে আমাদেরই মত দর্শের সহিত পা ফেলিয়া বিচবণ কবৈত, কিন্তু আকারপ্রকারে তাহাদের সহিত আমাদেব কত প্রভেদ। তাহারাও আমাদের মত জীবধর্মা ছিল সন্দেহ নাই, কিন্তু নে কেমন জীব।

ন্তরগুলি সর্বতি বণাবিশুন্ত নহে, ভাঙ্গিরা চুরিরা বাঁকিরা জননীর পৃষ্ঠদেশের ভীবণ বন্ধুবতা সম্পাদন করিয়াছে; কিন্তু তথাপি মোটের উপর স্তরগুলির বিশ্রাসে একটা ক্রম দেখিতে পাওরা যার। যে সকল পুবাতন কীবের অবশেষ ন্তরে ন্তরে নিহিত দেখি, তাহাদেরও আকারে প্রকাবে গঠনে একটা কালাস্ক্রমিক ও ধারাবাহিক বিকাশ বা উরতি বা অভিব্যক্তির নিদর্শন দেখিতে পাই। আরও দেখিতে পাই বে, অভাবিধি অসংখ্য স্রোত্সতী জলধারা ধীরভাবে ও অলক্ষিতভাবে অগচ অবিরামে পাহাড পর্বত ভাঙ্গিরা গুপুর্টেব বন্ধুরতা অপনয়নের চেষ্টার আছে ও সাগরগর্তে প্রাচীন ক্রাবলীর উপরে আরও একটা স্তর গড়িরা তৃলিতেত্বে। অভাপি পূরাতনী স্বরধুনীর সহস্রধারা "গতপ্রাণী মৃতকারা" সহস্রজীবের কাকশ্গাল-পরিত্যক্ত দেহাবশেষ ধৌত করিয়া ভবিদ্যতের ভৃতত্ববিদের নিমিত্ত সেই স্তরমধ্যে সমাহিত করিয়া রাধিয়াছে।

অন্ত বঙ্গদেশে গঙ্গামুখে বা মিশরদেশে নীলমুখে বে ব্যাপার ঘটিতেছে, কত কোটা বৎসর ধরিয়া কত নদনদী ভূপঠেব সেই বন্ধুরতাপনোদন কার্য্যে নিযুক্ত রহিয়াছে। অন্তাপি যে প্রণালীতে অল-ফিতভাবে এই স্তরবিস্তাস ব্যাপার চলিয়াছে, আত প্রাচীন কালেও

যে দেই প্রণালীক্রমেই অলক্ষিতভাবে স্তর্বিকাস ব্যাপার ঘটিত, তাহাতে সংশয় কবিবাব সম্যক্ কারণ দেখা যায় না। সেই প্রণালীক্রমেই স্তরের উপর স্তর জমিয়া প্রায় লক্ষকৃট ছুল আবরণধানি ধরণীর পৃষ্ঠোপবি জমিয়া গিয়াছে। পঙ্গা, নীল, মিসিসিপি প্রভৃতি বড বড স্রোভগ্গতী বংসরে কত মাটি বহিষা থাকে, মোটামুটি নির্দ্ধাবণ করিয়া পৃথিবীর এই স্থগাববণ করকালে নির্দ্ধিত হইয়াছে, কতকটা মাভাস পাওয়া যাইতে পারে।

একটা উদাহরণ দিতে পাবি। উদাহরণটি মৃত আচার্যা >জানির নিকট গৃহীত। পৃণিবীর ইতিহাসে এমন এক বৃগ ছিল, তথন বড বড ভূথও মহাবনে সমাচ্ছন্ন ছিল। ভূপুষ্টেব উপরে সেই অবণা উদ্ভিদের অবশেষ জমিয়া গিয়া একটা বিস্তীর্ণ আন্তরণস্বরূপ হইত। ভুগর্ভের সঙ্কোচনে সেই ভুখণ্ড বসিয়া গিয়া সমুদ্রগর্ভে পরিণত হুইলে উপরে বিখাদ করিত। এইরূপে দমুদ্রগর্ভেব পুরণ হইলে উহা আবার স্তলে ও মহারণ্যে পরিণত হইত। আবার তাহার উপর উদ্ভিজ্জ আন্তবণ। আবার ভত্নপরি মুংস্তর। এইরূপে কডকাল ধরিয়া উদ্ভিচ্জ স্তবেৰ উপর মৃণায় স্তর, তত্তপরি আবার উদ্ভিক্ত স্তর, জ্যাট বাঁধিণা পৃথিবীব ছক্ নির্মাণ করিয়াছে। আমরা সেই ছকের আবরণ স্থানে স্থানে জেদ করিয়া পাথরকরলা তুলিয়া স্থকার্য্য সাধন করি। ত্রিশ চলিশ হাত স্থুল এক একটা পাধবক্ষলাব স্তব্ন দেখা বার, এবং স্থানে স্থানে এইরূপ তইশত আড়াইশত স্তর উপযুগপরি গাকে গাকে সক্ষিত রহিয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়। মনে কর, পঞ্চাশ পুরুষ উদ্ভিদের দেহাবশেষ জমিয়া পাথরকয়লাব এককুট স্তর জ্বরে, মনে কর এক এক পুরুষ উদ্ভিদের জীবনকাল গড়ে দশ বৎসব। তাহা হইলে একফুট স্তর স্কমিতে পাচশ বৎসর লাগিবে। পঞ্চাল ফুট ছুল স্তরের আড়াইলটা উপর্যুগরি বিশুস্ত হুইতে বাটিলাখ বৎসরের অধিক সময় অতিবাহিত হুইবে।

মনে রাখিও, পাখরকর্নার স্তরোৎপত্তির কাল পৃথিবীর বন্ধ-সের এক সামান্ত ভন্নাংশমাত্র। বৃঝিয়া দেখ, পৃথিবীর বন্নস কড়।

ভূতব্বিদের সৌভাগ্যক্রমে আমরা কালের আদি করনা করিতে পারি না। অনাদি কালের নিকট কোটি কোটি বংসর নিমিষের মত। তাই ভূতব্বিং নিঃসঙ্কোচে পৃথিবীর পঞ্জরত্ব এক একটা স্তরনির্মাণে দশবিশকোটি বংসরের ব্যবস্থা করিতে কিছুমাত্র কুঠা বোধ করেন না।

ভূবিদ্যা ও জীববিদ্যা প্রায় একই পথে চলেন। জীববিদ্যা বলেন,
মান্থবেব নিকট-জ্ঞাভি মর্কট। মর্কট রূপাস্তরিত হইয়া মান্থবে পরিণত
ইইয়াছে। অস্ততঃ মান্থবের উৎপত্তির অস্ত কোন বিচাৰ-সঙ্গত বিধি
কাছারও মাধার আসে নাই। কিন্তু মন্থ্যু যে কভ সহল্র বৎসব
মন্থ্যাকারে ধরাপৃঠে বর্ত্তমান, ভাহার নির্ণয় ছরুছ। অস্ততঃ গত লক্ষ্
বৎসরের মধ্যে মন্থ্যাশরীরে বিশেষ কোন পরিবর্ত্তন ঘটিতেছে, এমন কোন
প্রমাণ পাওয়া য়ায় না। মর্কটদেহের মন্থ্যাছে পরিণতিতে যে কত লক্ষ্
বৎসর গাগিয়াছে, তাহার ইয়তা নাই। আবার অতি সামান্ত জীবাণ্
ইইতে মর্কট মহাশরের অভিব্যক্তিব্যাপারে যে কত কোটি বৎসব
অতিবাহিত ইইয়াছে, কে বলিতে পারে গ

অতএব নিঃসংশয়ে সাব্যস্ত হইল বে, বিগত কোঁট কোট বংসর ধরিয়া ভূপঞ্জবে স্তরনির্দ্ধাণ ব্যাপার আঞ্চকার মতই ধীরভাবে চলিতেছে; এবং বিগত কোটি কোটি বংসর মধ্যে অঙ্গহীন অচেতন জীবাণু হইতে অভিব্যক্তির ধারাক্রমে মহুয়ের উৎপত্তি হইয়াছে! অর্থাৎ কি না, প্রাচীনা ক্স্করার বয়গের কুলকিনারা নাই।

ভূতব্বিং ও জীবতত্ববিং এইরূপ দিয়াস্তে উপস্থিত হইয়া নিশ্চিম্ভ ছিলেন। এমন সময়ে জগছিব্যাত সাব উইলিয়ম টনসন (লর্ড কেলবিন) একটা বিষম খট্কা উপস্থিত করিলেন। তিনি বলিলেন, কিছুদিন পূর্কে—দে বড বেশী দিনেব কথা নয়,—পৃথিবীব অবস্থা বর্ত্তমান অবস্থা হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন ছিল। তথন বস্ত্বন্ধবার জন্ত স্তিকাগৃহ নির্ম্মিত হইডেছিল নাত্র। জ্যোতির্বিস্থা ও পদার্থবিদ্যা সেই স্থতিকাগৃহের প্রাচীবে নির্ম্মাণর তারিথ অদ্বিত দেখিতেছে। আজ যে স্থাবে নদনদী স্থবনির্ম্মাণ কবিতেছে, তথনও যে সেই ভাবে স্থবনির্ম্মাণ করিছে, তাহা বলা অমুচিত। তথন যে পৃথিবী জীবাধিবাসের উপসক্ত হয়াছিল, তাহাতেও সম্মেচ উপস্থিত হয়। এই সম্মেচেব কারণ প্রধানতঃ চিনটি।

প্রথম,—সম্প্রতি পৃথিবী একদিনে এক পাক আবর্ত্তিত হয়। পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্বমূপে ঘূরিতেছে, আর চন্দ্র পৃথিবীপৃষ্ঠস্থ সমুদ্রের জলরাশিকে আপনার দিকে টানিয়া রাধিয়াছে। তাই পৃথিবীর আবর্ত্তনে নালা পড়িতেছে। এই জলবাশিক বিপরীক্তক্রমে বিরুদ্ধমূথে পৃথিবীকে ঘূরিতে হইতেছে। যেন একখানি চাকা বেপে ঘূরিতেছে, আব তাহার পরিধিতে একখণ্ড কাঠ সংলগ্ন থাকিয়া দেই আবর্ত্তনে বাাঘাত ল্যাইতেছে। এই বাাঘাতের ফলে আবর্ত্তনেক বেগ ক্রমে হাস পাইতেছে। এই বাাঘাতের ফলে আবর্ত্তনেক বেগ একট্ট ক্মিয়া গিয়াছে, একপাক আবর্ত্তনেক কাল একট্ট বাজিয়া গিয়াছে, অর্থাৎ অন্যোরাত্রের প্রিমাণ একট্ট বৃদ্ধি পাইয়াছে, তাহাব প্রচুর প্রমাণ পাওয়া য়ায়। অবশ্র এই কারণে বহুদিন হইতে পৃথিবীক আবর্ত্তনের

বেগ মন্দীভূত হইডেছে। সহস্রকোটি বংসর পূর্ব্বে পৃথিবীর বেগ বর্জমান বেগেব দিগুণ ছিল, গণনার কতকটা এইরপ দাঁডায়। আৰু কাল যে ঘণ্টার চবিবশ ঘণ্টায় অহোরাত্র হয়, তথন সেই ঘণ্টার বার ঘণ্টায় অহোরাত্র হইত। স্কুতরাং তথন পৃথিবীর যে অবস্থা ছিল, জাহাব সহিত আজিকার অবস্থাব কোন ভূলনা হইতে পারে না; ভূতত্ববিদেবা যে এক নিখাসে লক্ষকোটি বংসরের ব্যবস্থা দিয়া থাকেন, ভ্যোতিবিবভার হিসাবে তাহার কোন মূল্য নাই। একালের স্তরনির্মাণ ব্যাপারে দেখিয়া সে কালের স্তরনির্মাণ ব্যাপারের সহিত তাহার কোন ভূলনা আনিতে পারা বায় না।

বিতীয়,—সূর্য্য পৃথিবীকে সম্প্রতি বে পরিমাণে তাপ দিতেছে, তাহার মোটামুটি পরিমাণ দেওয় যাইতে পারে। এই তাপের কিয়দংশমাত্র লইয়া নদনদীর সৃষ্টি ও গতি ও জীবের উৎপত্তি ও লীলাখেলা চলিতেছে। স্ব্য্য কিছু চিরকাল ধরিয়া এই পরিমাণে তাপ দিয়া আদিতেছে না। বোধ হয় পাঁচশ কোটি বৎসর পূর্ব্বে স্ব্র্য্য একেবাবেই তাপ দিত না। তথন স্ব্র্য্যের তাপবিকিরণশক্তি ছিল না। স্থতবাং তথন পৃথিবীতে মেঘবৃষ্টিও ছিল না, নদনদীও ছিল না; জীবের অন্তিছের কথাই নাই।

তৃতীয় —পৃথিবী একটা তপ্ত পিশুমাত্র। কেবল উহার উপবেব চামডাটা অপেক্ষাকৃত শীতল হইয়াছে মাত্র। বৎসর বৎসর প্রচুর পরিমাণে তাপ পৃথিবী ইইতে বাহির ইইয়া দিগস্তে বিকীর্ণ ইইতেছে। অর্থাৎ কি না, পৃথিবী ক্রমেই শীতল ইইতেছে। আন্ত পৃথিবীর অবস্থা কেমন. ও বৎসর বৎসর কত তাপ ধরচ ইইয়া বাইতেছে, জানিলে ভবিষ্যতে কোন্ দিন পৃথিবীর অবস্থা কিরূপ ইইবে পণিয়া বলা বাইতে পাবে। সেইরূপ অতীত কালে, কয়েক কোটি বৎসর পৃর্বে, পৃথিবীর কথন কি অবস্থা ছিল, তাহাও গণিয়া বলা বাইতে পারে। পূর্বে

পৃথিবী আরও গরম ছিল, সন্দেহ নাই। লওঁ কেলবিনের গণনার দশকোটি কি জার বিশকোট বংসব পূর্বের পৃথিবীর পৃষ্ঠদেশ এত গরম ছিল বে, তথন ভূপৃষ্ঠে শীতল কঠিন চর্ম্মের উৎপত্তি হয় নাই। তথন ভূপৃষ্ঠ উক্ষ ও তরল ছিল। স্মুতরাং তথন পৃথিবীতে জীবের উদ্ভব হয় নাই। টেট্ সাহেবের গণনার এই কাল দশ বিশ কোটি বংসর পর্যান্তও উঠে না। তিনি ছই এক কোটি বংসরের উর্দ্ধে উঠিতে চাতেন না।

দাঁড়ায় এই, পূথিবীর বয়:ক্রন বড বেশী নতে—ভূবিস্থা ও জীব-বিস্থা বয়সের ইয়তা করিতে চাতেন না, দেটা বিষম ভূল—করেক কোটি বৎসর মাত্র, স্থত এক কোটি বৎসরও নতে, পৃথিবীর পৃষ্ঠ শীতল ও কঠিন হইয়াছে। ভূপুঠে স্তর্বিস্থাস, জীবের উদ্ভব, জীব-পর্যায়ে উন্ধতি, এই সমৃদয় ব্যাপাব হয়ত করেক কক্ষ বৎসরমাত্রেই ঘটিয়াছে।

উভর পক্ষের বিবাদের ফল এইরপ দীড়াইল। ভূপৃষ্ঠের কাঠিছ প্রাপ্তি পর হইতে যদি পৃথিবীর বয়ঃক্রম হিসাব করা যার তাহা ইইলে পৃথিবীর বয়স করেক কোটি অথবা করেক লক্ষ্য বংসরমাত্র হইরা দীড়ায়। তৎপূর্বে পৃথিবী এত গরম ছিল বে, তথন জীবনিবাস সম্ভবপর হয় নাই। হয়ত স্থ্য হইতে সম্যক্ পবিমাণ তাপই তথন আসিত না। হয়ত পৃথিবীর আবর্ত্তনবেগ তথন এত প্রবল ছিল বে, এ কালেব দিবারাত্রি ঋতুপরিবর্ত্তনাদিব সহিত দে কালের তত্তং ঘটনার কিছুমাত্র সাদ্ভ ছিল না। ভূবিছা যে অমানতাবে পৃথিবীব পৃষ্ঠেব একথানি ক্ষ্ম পরদা গাথিতে দশবিশকোটি বংসর চাহিয়া বসেন, এবং জীববিছা যে কেবল মর্কটকে মামুষ বানাইতে বহুলক্ষ বংসর চাহেন, তাঁহাদের সেইরপ দাবি অগ্রাহ্ণ।

व्याठार्ये इक्कान वृतिष्ठावित्मत । श्रे श्रीविष्ठावित्मत खत्रक हरेत्छ खवाव मिवात त्रिष्ठी कतिश्राष्ट्रितन ।

লর্ড কেলবিন ভূবিত্যাকে কোটি দশেক বংসর মঞ্চুর করিতে প্রথমে রাজি ছিলেন। ভৃপুঠে প্রায় লক্ষ কুট ছুল স্তরের পরদা জমিয়াছে। তাগ হটলে গড়ে হাজাব বংদরে এক ফুট করিয়া স্তর জমিয়াছে স্বীকার করিতে হর। ইহা কিছু অসম্ভব ব্যাপার নহে; এবং হক্নালর মতে ভূবিষ্ণার পক্ষেও এই পবিমিত কালের অধিক দাবি করিবাব বিশেষ প্রয়োজন নাই ৷ এই দশ কোটি বংসর মধ্যেই লব্দ ফুট স্তর জমিবাচে ও এই বিচিত্র শ্বীবন্ধগতে প্রাক্ততিক নির্বাচন দারা বিবিধ প্রাণী ও বিবিধ উদ্ভিদের অভিব্যক্তি ঘটিয়াছে, ইহা কোনক্রমেই অসম্ভব নতে। আর একটা কণা, কেলবিনের বিচারপ্রণালীতে কোন ভূলেব সম্ভাবনা নাই, কিন্তু যে সকল সংখ্যা লইয়া তিনি হিসাবে বসিয়াছিলেন, তাহা তাঁহার নিজের কবুল মতে আন্দান্তি। ভূপৃষ্ঠে জলস্থলেব সমাবেশেব একট ব্যবস্থাভেদ ঘটিলেই, সমুজের জল থানিকটা জমাট বাধিয়া বৰফ স্থাপের আকারে মেরুপ্রদেশ দিয়া সরিয়া গেলেই, পৃথিবীর আবর্ত্তন বেগে একটু আধটু ব্যতিক্রম হইয়া যাইতে পারে। পৃথিবীর ইতিহাসে কোন मगरत क्वब्रामंत्र वा क्ववत्राक्त मभारवन किन्न किन मा क्रांनिल আবর্ত্তনের বেগসম্বন্ধে একটা সিদ্ধান্ত করিয়া উঠা কঠিন। লর্ড কেলবিন এই সকল কণা স্বয়ংই তুলিয়াছিলেন। তার পর বর্ষ্যেব অবস্থা সম্বন্ধে এবং সূর্যাকর্ত্তক বিকীর্ণ তাপের পরিমাণসম্বন্ধ আমাদের অভিজ্ঞতা বড়ই কম, কেলবিন স্বয়ংই এই বিষয়ে স্বকীয় সিদ্ধান্ত কয়েকবাৰ পৰি-

বর্ত্তিত করিরাছেন। স্থতরাং ঠিক্ এত বংসর পূর্ব্বে স্থ্য তাপ বিকিরণ করিত না, ইহা নিশ্চর করিরা বলা ছঃসাহসিক ব্যাপার। তারপর পূথিবীর নিষ্কেব তাপের কথা। পৃথিবীর পৃষ্ঠদেশটা স্থামাদের পরিচিজ; কিন্তু উহার আভ্যস্তরিক অবস্থাবিষয়ে আমবা একনে সম্পূর্ণ অস্ত ।ভূগর্ভে যে সকল পদার্থ আছে, তাহাদের তাপপরিচালনক্ষমতা কিরপ, এবং উষ্ণতাসহকারে তাহাদের তাপপরিচালনক্ষমতা বাড়ে কি কমে, এই সকল গণনার না ধরিলে তাহার উপর নির্ভ্রব কবিয়া পৃথিবীব বয়স নির্দ্ধারণ করিতে গেলে প্রচ্নুর লাস্ত্রিবই সম্ভাবনা। সম্প্রতি লর্ড কেলবিনের কনৈক শিশ্বই গুরুদন্ত গণনার বিশুদ্ধিপক্ষে সন্দিহান হইয়াছেন। বস্তুতঃ এই সকল বিষয়ে আমাদের মারও ভূয়োদর্শন ও অভিজ্ঞতা আবশুক। আজ কেলবিন বেখানে দশকোটি বৎসর মঞ্চ্নুর করিতে প্রস্তুত আছেন, আর একটু অভিজ্ঞতা বাড়িলেই হয় ত সে হলে পঞ্চাশকোটী দিতে পরাব্যুধ হইবেন না। স্কৃতবাং এরপ ক্ষেত্রে ভূবিস্থাবিদের ও প্রাণিতত্ত্বিদের পরাক্ষর সীকাব কবিয়া হাল ছাড়িয়া দিবাব কোন প্রয়োজন নাই।

আশা করা ধান, অচিবকালে ভূনিছা জীববিষ্ণা প্রতিপক্ষে দণ্ডায়-মান পদার্থবিষ্ণা ও জ্যোতিবিষ্ণার সহিত একটা বন্দোবস্ত কবিয়া মিট-মাট করিয়া ফেলিবেন। আনরাও তথন জননী বস্থন্ধবার বয়সেব তথ্য কতকটা নি:সংশরে জানিতে পারিয়া আর্যস্ত ইইবে।*

অধুনা রেডিরম নামক অভুত বাতুর আবিদাবের ফলে লভ কেলানের হিনাব উলট পালট হইয়া গিরাছে।

উত্তাপের অপচয়

সেকালে ও একালে অনেকে ভূত দেখিয়াছেন ও ভূতের আবিষ্ণার করিয়াছেন। স্পিরিচ্য়াণিষ্টরা ভূতেব সঙ্গে কারবার করেন। কিন্তু কেহ ভূতের সৃষ্টি করিয়াছেন, তাহা শুনি নাই। বৈজ্ঞানিকেরা না কি ভূত মানেন না; কিন্তু তাঁহারা ভূতের সৃষ্টি করিতে পাবেন। প্রসঙ্গান্তরে পঞ্চভূতের কথা বলিয়াছি, ঐ পঞ্চভূত দার্শনিক পশুতের সৃষ্টি। বর্ত্তমান প্রসঙ্গেও ভূতের কথা পড়িতে ইবে; উহা বৈজ্ঞানিক পশুতের সৃষ্টি। ক্রেম্ন ক্লাক মাক্সন্তরেল গত শতান্দীতে কেন্তু জ্লে পদার্থবিদ্ধার অধ্যাপক ছিলেন। তিনি এক রকম ভূতেব করনা করিয়া গিয়াছেন, সেই ভূতের কথা এই প্রসঙ্গে উঠিবে।

প্রদীপ জালিয়া শামবা রাত্রির জন্ধকাব দূর করিয়া থাকি, এবং তজ্জ্ঞ কাঠ তৈল চর্কি পোড়াইয়া আলো জালি। একালের লোকে গ্যাস পোড়ার, অথবা করলা পোড়াইয়া বা দন্তা পোড়াইয়া বিজুলি বাতি জালায়। মামুষ ননে কবে, এ একটা প্রকাশু বাহাছবি, অগ্নির আবিষ্কারের মত এত প্রকাশু আবিষ্কারই বুঝি আর কখনও তয় নাই। স্বর্গাদেব স্ক্র্যার পব সরিষ। পড়িয়া আমাদিগকে আলোকে বঞ্চিত কবেন, কিন্তু আমবা কেমন সহজ্ঞ উপায়ে ঘোর অন্ধকারেও আমাদের কাজ সাবিষা লই। মামুষকে কাঁকি দেওয়া সহজ্ঞ কপা নহে। স্ব্যাদেব আমাদিগকে কাঁকি দিতে চান, আমরা কিন্তু দিয়াশসাই চুকিয়া আলো জালি, এবং হাজাব ভাজাব মশাল ও প্রদীপ জালিয়া ঘর ও নগর আলোকিত করিয়া তাহার পাণ্টা দিই।

প্রকৃতিকে এইরপে কাঁকি দিয়া আমরা উৎফুল হই। কিন্তু আমাদের

মধ্যে যাহারা দ্রদর্শী ও স্ক্রদর্শী, যাহাদের নাম বৈজ্ঞানিক, তাঁহারা সম্প্রতি প্রস্ন তুলিয়াছেন, আমরা কাঁকি দিতেছি না কাঁকে পড়িতেছি ?

প্রত্যেক দীপশিষা প্রতি মৃহত্তে বৈজ্ঞানিককে শ্বরণ করাইরা দের, তুমি বড় নির্কোধ, অথবা তোমার ভবিষ্যতের চিন্তা আদৌ নাই, জোমার চোথের উপর এত বড় সর্ব্বনাশটা ঘটিতেছে, তাহার নিবারণে তোমার আজ পর্যান্ত ক্ষমতা জ্মিল না, ধিক্ ভোমার জ্ঞানগর্বকে, ধিক্ ভোমার বৈজ্ঞানিকতাকে! দীপশিখার এই নীরব বাণী বৈজ্ঞানিকের হৃদ্ধে তীত্র শেকের ক্লায় বিদ্ধ হয়।

কণাটা হেঁয়ালির মত হইল। কিন্তু এই হেঁয়ালি ভাঙ্গিতে গেলেই কবিত্ব ছাড়িয়া হঠাৎ বিকট গন্তে অবতরণ করিতে হইবে।

কথাটা এই। একটা গরম জিনিবের পাশে একটা ঠাণ্ডা জিনিষ রাখিলে সেই ঠাণ্ডা জিনিবটা একটু গরম হয়, আর সেই গরম জিনিবটা একটু ঠাণ্ডা হয়; বিজ্ঞানের ভাষার বলিতে গেলে থানিকটা তাপ গরম জিনিব হইতে বাহির হইয়া ঠাণ্ডা জিনিবে বায়। সর্বত্রহ এইরূপ।ইহাকে তাপের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি বা প্রবণতা বলিলেও চলিতে পারে। কল বেমন উচু জারগা হইতে স্বভাবতই নীচে নামে, ভাপও সেইরূপ স্বভাবতঃ গরম জিনিব হইতে ঠাণ্ডা জিনিবে বায়। ইহা স্বভাস্ত প্রাতন ও পরিচিত ঘটনা, ইহাতে কোনই নৃতন্ত্র নাই। জল বেমন স্বভাবতঃ উচ্চ স্থান হইতে নীচে নামে, আপনা আপনি কথনও নীচে হইতে উপরে বায় না, তাপও সেইরূপ কথনও আপনা আপনি ঠাণ্ডা জিনিব হইতে গরম জিনিবে বায় না। পাঠক কথন বাইতে দেথিয়াছেন কি? বিদ দেথিয়াছি বলেন, তাহা হইতে আপনাকে জল-উচুর দলে ফেলিব।

কিন্তু ইহা সম্ভবপর হইলে মন্দ হইত না। মনে কর, কয়লার উনানের উপর এক ঘটী জল রাখিয়াছি। প্রাকৃতিক নিয়ম এই যে, তপ্ত কয়লা হইতে তাপ নির্গত হইয়া ঠাপ্তা জলে বায়, ও ঠাপ্তা জলকে ক্রমশঃ
তথ্য করিয়া ভোলে। যদি ইহার বিপরীত ঘটনা সম্ভবপর হইত, তাহা
হইলে ঠাপ্তা জল হইতে তাপ বাহির হইয়া গরম কয়লায় ক্রমে প্রবেশ
করিত ও জলটা ক্রমশঃ ঠাপ্তা হইয়া শেব পর্যান্ত বরকে পরিণত হইত।
দাদেশ গ্রীয়ো আমরা মফস্বলে বিদয়া কয়লার জালে জল ঠাপ্তা করিয়া
বরফ তৈয়ার করিতাম। কিন্ত ছঃপ্রেব বিষয়, জগতের বর্তমান নিয়মে
ইহা সাধ্য হয় না।

পঠিক মহাশর, অম্গ্রহপূর্বক এই নিয়মটা, বর্ত্তমান প্রাসদ শেষ হওয়া পর্যান্ত, আপনার মন্তিক্ষের এক কোণে পুরিয়া রাখিবেন।

আর একটা কপা। তাপ নামক নিরাকার বা কিছুত্রকিমাকার পদার্থটা অত্যন্ত কাজের জিনিব, এই সীম এঞ্জিনের যুগে ইহা বলা বাহল্য। কলিকাতার তাড়িতপ্রবাহযোগে ট্রামগাডি চলিতেছে। কিন্তু তাডিতপ্রবাহেব মূল কোথার? কতকটা করলা পোডাইরা তত্ত্বপের তাপকে তাড়িতপ্রবাহেব শক্তিতে পরিণত কবিরা পরে তদ্বাবা ট্রামগাডি চালাইবার ব্যবস্থা হইরাছে। তাপেরই কিরদংশ হইতে সহরের রাজপথগুলি বাত্রিকালে আলোক পার, গৃহস্থেরা আপন আপন ঘবে দীপ জালে ও বারা কবে, অফিস ঘবের টানাপাধা চলে, মধলা ও গুরুকিব কল পর্যাস্ত চলিয়া থাকে। জতএব তাপ পদাট্রথা কাজের জিনিব সন্দেহ নাই। কিন্তু তাপ হইতে আমরা কাজ পাই কিরপে ? একটু ভাবিরা দেখা আবশ্রক।

একটা উদাহরণ লও। ননে কর, বর্তমান কালের ষ্টাম এঞ্জিন বা বাঙ্গীয় যন্ত্র। এই যন্ত্র তাপকে কাজে পরিণত করিয়া জন্ধারা জল তোলে, গাডি টানে, জাহাজ চালায়, ময়দা পিষে, ইত্যাদি। কিন্তু প্রণালীটা কিরূপ? কয়লা পোড়াইয়া তাপ জন্মান হয়। সেই তাপের কিয়দংশ জল গরম কবিতে যায়। গরম জল বাষ্প হয়, সেই বাষ্প এঞ্জিনে ঠেলা দিয়া এঞ্জিন চালায় ও কাজ করে, এবং কাজ করিয়া ঠাণ্ডা বলে মেশে: খানিকটা ভাগও দেই বাস্পেব সঙ্গে গ্রম बन हरेए शिक्षा करन बाद । এই जनम बादना हरेए शिक्षा बादनाव ষাইবার সময় সেই তাপের কিয়দংশনাত্র কাজে পরিণত হয়। এখন এই কথা হুইটি মনে বাধিতে হইবে।—(১) তাপ গ্রম জল চইতে ঠাণ্ডা ঞ্লে বাইবার সমৰ তাহা হইতে কান্ধ পাওয়া যায়। প্ৰম ল্লল যত গরম হইবে. আর ঠাণ্ডা জল বত ঠাণ্ডা হইবে. তত বেশী কাঞ্চ পাওয়া बाइटित । शदम अन यनि तिमी शवम ना इव आत शिक्षा अना व विमि ठीखां ना इस. जबवा डेंडब कवरे यकि नमान शवम वा नमान ठीखा इस. তাহা হইলে কোন কাজই পাওয়া বার না। (२) তাপের কিরদংশমাত্র কাজে লাগে-সমস্ত তাপ কোন রকমেই কাজে লাগে না. যেমনই বন্ত্ৰ তৈয়ার কৰা না কেন, সমস্ত তাপটাকে কাজে লাগাইতে কোন মতেই পারা বার না। গরম জল বদি ফুটস্ত ঞলেব মত গবম হন, আর ঠাণ্ডা জল বদি বরফেব মত ঠাণ্ডা হয়, তাহা হইলেও গ্রম কল হইতে যে তাপ আদে, অত্যংক্ত এঞ্জিন বোগেও তাহার সিকি ভাগও কাজে লাগে না। বে সকল এঞ্জিন লইয়া আমরা কারবাব করি. ভাহাতে সিকি দূরের কথা, সিকির সিকি কাজে লাগিলেই যথেষ্ট। বাকি সমস্ত তাপটার অপবার হর মাত।

কাজেই তাপ পাকিলেই কাল পাওয়া বায় এমন নহে, সেই তাপ গরম জিনিব হইতে ঠাণ্ডা জিনিবে বাইবার সময় তাহাকে কাজে লাগান বায়। কিন্তু তথনও জাবার সমস্ত তাপটাকে কাজে লাগান চলে না; তার কিয়দংশ মাত্র, অতি সামান্ত অংশমাত্র কাজে লাগে। বাকি সমস্তটা গরম জিনিষ ২ইতে ঠাণ্ডা জিনিবে চলিয়া বায়।

এখন বোঝা গেল, কয়লা পোড়াইয়া তাপ খানিকটা জয়াইতে পারি-লেই বিশেষ লাভ হয় না , সেই তাপটা আবাব গরম জিনিবে সঞ্চিত খাকা চাই ; যত গরম জব্যে থাকিবে, ততই কার্য্যকরী ক্ষমতা অধিক হইবে, মার যত ঠাণ্ডা আধারে গাকিবে, ততই তাহার কারু করিবার ক্ষমতা অল্ল হইবে। মনে কর, এক সের ফুটন্ত জল আছে, মার এক সের বরফের মত ঠাণ্ডা জল আছে। এখন ছোট্ট একটি এঞ্জিন লাগাইরা ফুটন্ত জলের তাপ ঠাণ্ডা জলে বাইবাব সমর উহাব কিষদংশ,— হই আনাই হউক আর এক আনাই হউক,—কাম্পে পরিণত করিতে পাবিবে। বাকি চৌদ্ধ আনা কি পোনের আনা ঐ ঠাণ্ডা জলে গিয়া ঠাণ্ডা জলকে গরম কবিল্লা দিবে। হই আনাই হউক আর এক আনাই হউক, কিছু কাজ এইরূপে পাওয়া বাইতে পারে। কিন্তু দেই এক সের ফুটন্ত জল ও এক সের ঠাণ্ডা জল, সতন্ম না রাধিয়া একত্ত মিশাইয়া ফেল, ছই সের মাঝামাঝি রকম গরম—না গরম না ঠাণ্ডা—জল পাইবে; এক্ষেত্রে জলেরও এক কণা নষ্ট হইবে না, তাপেরও এক কণা নষ্ট হইবে না, তাপেরও এক কণা নষ্ট হইবে না, কিন্তু কাজ এক কাজিও পাইবার আশা থাকিবে না।

এক কথার এইরূপ দাঁড়ার;—কোন দ্রব্যের যদি একাংশ উক্ত থাকে, অন্ত অংশ শীতল থাকে, তাহা হইলে উক্তাংশ হুইতে শীতলাংশে তাপ চলিবার সময় তাহা হুইতে কতক কাল মিলিতে পারে। কিন্তু সেই দ্রব্যের সকল অংশই যদি সমান উক্ত থাকে, তাহা হুইলে তাপ এক অংশ হুইতে অন্ত অংশে বাইতেও চাহে না, তাহা হুইতে কাল পাইবার আশাও থাকে না।

কুদ্র বাঙ্গীর ষন্ত্রটাকে ত্যাগ করিয়া প্রকাণ্ড বিশ্বযন্ত্রটার বিষয় একবার ভাবিয়া দেখ। বিশ্বযন্ত্রের পক্ষেও এই নিয়ম। যে নিয়মে বাঙ্গাযন্ত্র চলে, এখানেও সেই নিয়মে তাপ হইতে কাজ হয়। বিশ্ব-যন্ত্রের মধ্যে আমবা দেখিতে পাই, সকল হল সমান উষ্ণ নহে। দৃষ্টাস্ত-সংগ্রহে কট্ট পাইতে হইবে না। স্থ্য কি ভয়ানক গ্রম, আর এই পৃথিবী তাহাব তুলনার কত ঠাণ্ডা, আব তাপ সর্বলাই গ্রম স্থ্য

হইতে ঠাণ্ডা পৃথিবীতে আসিতেছে। কিন্তু পৃথিবী প্রতিদ্নি সূর্য্য হইতে যে তাপ পার. তাহার কত্যুকু কাজে নাগে? কতক্টা কাজে লাগে বটে, কেননা, সেই কতকটার জারেই আমাদেব অখাে গাবতি, বায্-বািতি, জলং পততি, গৌঃ শবা্মতে . এমন কি, এই জীবধাত্রী ধরিত্রীর প্রায় সকল কার্য্যই তাহারই বলে নির্কাহিত হইতেছে , কিন্তু বাকী বে তাপটা কোন কাজেই লাগে না, কেবল সূর্যা হইতে পৃথিবীতে বায় ও পৃথিবী হইতে আকাশে ছড়াইয়া পড়ে, কাহাবও কোন কাজে লাগে না, কেবল অপচয়ে ও অপবায়ে বাম , তাহাব তুলনায় উহায় পরিমাণ কত সামান্ত ।

বাহা বার তাহা আর আসে না। কত কবি ও কত দার্শনিক কাল-শ্রোতের ও জীবনশ্রোতের মপচর দেখিরা হা হতাশ কবিরা আসিতে-ছেন, কিন্তু এই তাপস্রোতের ভীষণ অপচর দেখিরা এপর্যাস্ত কেহ এক ছত্র কবিতাও লিখিল না, কোন পণ্ডিতও একটা তত্ত্বখার উপদেশ দিল না।

এই সংসারের নিয়মই এই বে, বাহা বায়, ভাহা আর ফিরে না।
বে তাপ গরম ভিনিব হইতে ঠাণ্ডা জিনিবে বায়, ভাহা আর ফিবে না।
কেননা, তাপের স্বভাবই এই। ক্লা বেমন স্বভাবতঃ নিয়প্রবণ, তাপ
তেমনি স্বভাবতঃ শৈত্যপ্রবণ,—ইহার স্বাভাবিক গতিই উষ্ণ স্থল
হইতে শীতল স্থানে, একবার শীতল পদার্থে স্থান পাইলে আর উষ্ণ
পদার্থে সহকে আসিতে চায় না। মান্ত্রে চেষ্টা করিয়া আপনাব শক্তি
বায় করিয়া জলকে উচ্চে ঠেলিয়া ভোলে, সেইয়প শক্তি বায় করিয়া
খানিকটা তাপকেও ঠাণ্ডা হইতে গরমে তুলিতে পারে বটে, কিয়
প্রকৃতির এমনি বিধান, যে এক শুণ ভাপকে উষ্ণ স্থলে তুলিতে গেলে
তাহাব সঙ্গে সঙ্গে দশ গুণ ভাপ অক্তর্ত শীতল স্থল হইতে শীতলতর
স্থলে নামিয়া বায়।

ফলে বিশ্ব বন্ধাণ্ডে তাপ ক্রমেই উষ্ণ হইতে শীতল দ্রো চলিতেছে. ক্রমেই তাপের কার্য্যকরী ক্রমতা নষ্ট হইতেছে; বাহা ছিল গ্রম, তাহা नीजन बहेरजह : यांवा हिन नीजन, जांवां वह क नत्र बहेरजह । কিছ ভবিতব্য অবশ্ৰম্ভাবী: শেষ পৰ্য্যন্ত জগতে বৰ্ত্তমান সমস্ত তাপ একাকার উষ্ণতাপ্রাপ্ত হইবে ৷ জগতের এখানটা গবন, ওখানটা ঠাণ্ডা, এরপ শেষ পর্যান্ত থাকিবে না, সর্ববেই সমান গ্রম বা সমান শীতল হট্যা ঘাইবে। তথন তাপ থাকিবে বটে, কিন্তু সেই তাপকে কেহ কাৰে লাগাইতে পারিবে না . সেই তাপ হইতে কোন কাজ উৎপাদন করিবার কোন উপায় থাকিবে না: জগদযন্ত্র তথন নিশ্চল হইবে. বিশ্বঘটিকার পেপুলম তথন স্পন্দহীন হইবে, চাকাগুলি আর নডিবে না: কাঁটাগুলি পামিয়া হাইবে। সেই দিন বিজ্ঞানমতে জগতেব মহাপ্রলয়। সেই মহাপ্রলয় নিবারণে মনুবোর কোন কমতা নাই। ভবে ভাপের অপচয় বর্ণাসাধ্য নিবারণ কবিয়া শেবের সেই অয়ম্বর দিন বংকিঞ্চিৎ বিলম্বিত করিবার ক্ষমতা মাসুবের হস্তে কিয়ৎপরিমাণে আছে বটে। কিন্তু মামুষ কি সেই অপচয়েব নিবারণে চেষ্টা করে ? একালের উন্নত পদ্ধতি বিজ্ঞানবিষ্যা এই তাপের অপচয় প্রতিবিধান করিবার কোন চেষ্টা করিয়াছে কি? ববং ভাহাব বিপরীত কাণ্ডই দেখা बाहेटाइ। श्रक्तिकारी कछक्छ। त्वन महार्य इहेश व मुम्भात-রাশি ও কেরোসিন তৈলের রাশি অপবিণামদর্শী মহুয়ের চক্ষর অন্তরালে ভুগর্ভমধ্যে সঞ্চয় করিয়া রাখিয়াছিলেন, আজ মনুষ্য ভাহার সন্ধান পাইরা সেই যুগান্তসঞ্চিত সম্পত্তি তুলিয়া আনিতেছে ও আপনার তাৎকালিক স্থবিধাব জন্ত ভবিষ্যুৎ বংশধরগণকে ৰঞ্চিত করিয়া তাহাকে পোড়াইয়া শীতল বায়তে পরিণত করিতেছে। পৃথিবী যুড়িয়া কলকারধানার এঞ্জিনে এই নৈস্গিক শাক্ত সমষ্টি মুহুর্ত্তে অপচিত হটয়া যাইতেছে. ভজ্জন কেছ পরিতাপ করে না কেছ

আক্ষেপও করে না। কেবল ছুই একজন বৈজ্ঞানিক তাপের এই মণচর দেখিয়া বিহ্বল হন ও সেই সঙ্গে জ্বগতের পরিণাম ভাবিয়া আত্তবিভ হন :

এডক্ষণে বোধ হয় হেঁয়ালি ভাঙিল; আঁধারে আলো আলিয়া প্রকৃতি দেবীকে কাঁকি দিতে পিয়া আমরা নিজেই কাঁকে পড়িতেছি, এই হেঁৰালির তাৎপর্যা পান্ধা পেল। রাত্তির অন্ধকার দর করিতে আমরা **हाहे किकिए बार्ट्याक, स्परिकिए नक्टि। बाकाम वा क्रेशन मरक्षा किन्नए-**কাল ধবিয়া গোটাকত কম্পনতবঙ্গ উৎপাদন করিলেই আমাদের কাছ চলে। কিন্তু জন্মন্ত আমরা তেল পোড়াইরা, বাতি পোড়াইরা, গ্যাস পোডাইয়া, দস্তা পোডাইয়া, সম্প্র শুণ পরিমাণ শক্তিকে অপচয় করিয়া ভাগার কার্যাকারিত। নষ্ট করিয়া ফেলি। চাই আনবা একথানা হাত-পাধাব সাহাব্যে গ্রীম্ম নিবারণ করিতে, আমানের উদ্ধাবিত উপার একটা প্রবল ঝ্যাবান্ডার সৃষ্টি করিয়া ফেলে। শক্তির এট অপচর प्रणिश्न वृक्तिमान लाटक वाथा भाम, मुत्रम्भी लाटक वाक्रिम इत्र । ব্যাপারটা প্রায় হাক্তকর। আচমনে এক গণ্ডুষ বল আবশ্রক, আমরা ভিমালর চইতে খাল কাটিয়া গলা আনিয়া গৃহবারে উপস্থিত করি, এবং তজ্জ্জ্ম একটা বাজেরে তহবিল অপবার করি। বিশলাকরণীর একটা শিকডের কল আমরা প্রকাণ্ড গল্পাদনকে ছল্লে করিয়া সমূদ্র গঙ্গনের আয়োজন করি। প্রকৃত পক্ষে ইহা প্রহ্মন: কিন্তু এই প্রহসনের পরিণাম বেরুগ শোচনীয়, ভাছাতে হাস্তরসের অপেকা ককণবুসের সঞ্চার হওয়াট উচিত।

ভন্নসা করি, এখনও কোন বৃদ্ধিনান্ ব্যক্তি উপস্থিত হইরা সমুস্থ-জাতিকে সমস্ত কলকারধানা এজিন বন্ধ করিছে উপদেশ দিবেন, বাত্রিতে অন্ধকারে কারবার করিতে বলিবেন, এবং পাকশালার উনান-স্থালির অপকারিতা বুঝাইরা দিরা মনুম্মকাত্তিকে সভাসুগোচিত জামান্ন ভোজনে প্রবৃত্তি দিবেন। এইরূপ করিলে জন্ততঃ শেষের সেদিন কিছু-কাল বিলম্বিত হুইডে পারিবে।

বিশ্বিত হইতে পারিবে বটে, কিছ ঐ পর্যান্ত। প্রকৃতি সর্বাদা বিশাসী ধনিসন্তানের মত সঞ্চিত শক্তি-সম্পত্তি হুই হাতে অজল অপব্যর ও অপচয় করিতেছেন, তাহা নিবারণের কোন উপার দেখা বার না। প্রকৃতিকে এই অপব্যয়ে কান্ত হইতে উপদেশ দিবে, এমন লোক কোথার ? মসুন্মের পক্ষে ইহার প্রতিবিধান আপাততঃ অসাধ্য।

নহুব্যের পক্ষে অসাধ্য, কিছু মান্ধওরেলের করিত ভূতের অসাধ্য নহে। বদি আমরা কোনরূপে সেই উপদেবতাটিকে কোনরূপে বর্গাভূত করিয়া লইতে পারি, তাহা হইলে বিশ্ববস্ত্রটা আরও কিছুদিন টিকিতেও পারে; এমন কি, ব্রহ্মাণ্ডের বিধাতাও হয়ত তাঁহার নির্দিত বিশ্ববস্তুটিকে অফালে অচল হইতে দেখার ক্লেশ হইতে অব্যাহতি পাইতে পারেন।

সেই ভূতের কাজ কি? জগতের বর্ত্তমান অবস্থা এই বে থানিকটা গরম জল ও থানিকটা ঠাঙা জল একত্র মিশাইলে হুই সমান গরম হইয়া পড়ে, গরম জলটা একটু ঠাঙা হয়, ঠাঙা জলটা একটু গরম হয়। ইহাই প্রাকৃতিক নিরম। জগওটাকে ভবিষ্যুৎ মহাপ্রান্তর হইতে রক্ষা করিতে হইলে ঠিক ইহার বিপরীত কার্য্যের দবকার। থানিকটা না-গরম না-ঠাঙা 'নাভিশীভোক্ষ' জল একটা পাত্রে রাখিলাম, একটু পরে গিরা বেন দেখিতে পাই বে পাত্রের অর্জেক জল কুটিতেছে; বাকি অর্জেক বরক হইয়া রহিয়াছে। তাপ আপনা হইতে সরিয়া গিরা জলের একাংশ হইতে অন্ত অংশে গিরাছে। এইরপ ঘটনা বর্ত্তমান ব্যবস্থার অসম্ভব—এই ব্যাপারটা সাথ্যে পরিণত করিতে হইবে। মাল্লওরেল নিজে ইহা পারিছেন না; কিন্তু ভাঁহার কল্লিত ভূতে ইহা পারে; কিন্তুপে গারে, বিগতেছি।

একটা मुद्दोल वाअत्रा बाक । यत कत्र, कृदें हो हिंक म्यान आत्र-জনের কুঠরির মাবে একটা দেওয়ালের ব্যবধান আছে ও সেট দেওয়ালে একটা কুদ্ৰ কানালা আছে। কানালাটা অতি ছোট; এত ছোট বে বিনা আরাদে কেবল ইচ্ছামাত্র খোলা যায় বা বন্ধ করা বার। কুঠরি ছইটার অন্ত কোথাও জানালা দরজা বা কোন কাঁক পর্যান্ত নাই। একটা কুঠরিতে বাতাস পুরিয়া রাখিয়াছি, আব একটা কুঠরিতে বায়ু পর্যান্ত নাই; উহা একেবারে শৃক্ত। প্রথম কুঠরিতে বে বাযুটা আছে, মনে কর ভাষা বৈশাধ নাসেন বায়ুর মত তপ্ত বায়। এখন মাঝের দেওয়ালের জানালা খুলিয়া দিবামাত খানিকটা হাওয়া এ কুঠরি হইতে ও কুঠরিতে বাইবে। কিছুক্রণ পরে দেখিবে, উভর কুঠরি বায়ুপূর্ণ হইয়াছে। যে বাছু একটা ঘরে আবছ ছিল, তাহা এখন হুইটা বর অধিকার করার ভাহার চাপ কমিরা গিয়াছে। কিছু উক্ততার কিছুমাত্র ব্যতিক্রম ঘটে নাই। পূর্বে একটা ঘরে বারু বেমন পরম ছিল, এখন সেই বায়ু ছুই ববে আসিয়াও তেমনি গ্রমই রহিরাছে। এইরূপে এক বরের বায়ু অন্ত শুলা ঘরে চালাইরা দিলে তাহার উঞ্জার কোনরপ ব্যতিক্রম ঘটে না। স্বর্গিখ্যাত জুল সাহেব তাহা দেখাইয়াছেন।

বায়ুর উষণতার কারণ কি ? বায়ুর অণ্গুলি অনবরত এদিকে ওদিকে ছুটাছুটি করে; বাহার গারে লাগে, তাহাকেই থাকা দের, যত জোরে থাকা দের, ততই বায়ু গরম বোধ হর। একটা ছোটগাট কুঠরিতে কত কোটি কোটি বায়ুর অণ্ আছে। প্রত্যেক অণ্ই ইত-শুভ: বেগে ছুটিতেছে; সে বেগই বা আবার কি ভরতর ! বে বায়ুতে আমাদের গৃহ পূর্ণ, তাহার অণ্গুলিব বেগ প্রতি মিনিটে প্রায় কুড়ি মাইল। রেলের গাড়ী ঘণ্টার ত্রিশ চরিশ মাইল হিসাবে চলে; আর এই বায়ুক্ণিকাগুলি মিনিটে প্রায় কুড়ি মাইল, অর্থাৎ ঘণ্টার প্রায়

বার শ মাইল, বেগে ছুটাছুটি করে। আবার বারুর উক্কতা বত বাডে. এই অণুগুলির বেগও তভত্তই বাড়ে।

মনে করিও না বে, সকল অণু ঠিক একই বেগে চলে। উপরে বে
মিনিটে বিশ মাইল বেগের কথা বলিলাম, তাহা একটা গড় হিসাবে।
কোন মণু হয় ত বিশ মাইলের অনেক অধিক বেগে ছুটিতেছে, কোনটা
হয় ত বিশ মাইলের অনেক কম বেগে ছুটিতেছে। তবে সকলের বেগ
গড়ে বিশ মাইল। উক্তার্ছিসহকারে বেগের এই গড়টা বাডিরা
বায় ও উক্ষতা কমিলে গড়টা কমিরা বায় মাত্র।

এখন মনে করু এই বায় একটা কুঠরিতে আবদ্ধ আছে, তাহাব কোট কোট অণু গড়ে বিশ মাইল হিসাবে প্রতি মিনিটে এদিক ওদিক ছুটিতেছে, কুঠরির দেওরালে থাকা দিতেছে ও ধাকা পাইরা মাবার অন্ত মুখে ছুটিভেছে। বেগ গডে বিশ মাইল, কাহারও বা বিশ সাইলের বেশী, কাহারও বিশ মাইলের কম,—গডে বিশ মাইল। এখন মনে কর, সেই ভূতটি সেই জানাগার কাছে বসিরা আছেন এবং ইচ্ছামত জানালা খুলিতেছেন বা বন্ধ করিতেছেন। দেহখানি অতি হল, দেববোনি কি না। তাঁছার ইন্দ্রিনিচয়ও তদ্রপ সুল্ল অমূত্রব-শক্তিবিশিষ্ট। আমাদের কি সাধ্য যে বাযুর অণু পরমাণ নইয়া কারবার করি! কিন্তু সেই সুন্মদেহ উপদেবতা তাঁহার তীক্ষণষ্টিতে প্রত্যেক অণুর গভারাত পর্বাবেকণ করেন এবং ইচ্চা করিলে প্রত্যেক কৃত্র অণুকে তাঁহার কৃত্র অফুলি বারা চাপিয়া ধরিতে পারেন। মনে কর, তিনি জানালার পাশে বদিয়া নিবিষ্টমনে বায়র অণুগুলিব গতিবিধি পর্য্যালোচনা করিভেছেন, যে অণু বিশ মাইলের অধিক বেগে জনে৷গার আসিয়া পৌছিতেছে, ভাহাকে সসন্ত্রমে বাদ্ধ খুলিয়া পাশেব কুঠরিতে প্রবেশ করিতে দিতেছেন, আর বে অণুটা নন্দ গভিতে অর্থাৎ বিশ মাইলেব কম বেগে আসিতেছে, তাহাকে তৎক্ষণাৎ প্রেবেগ

निर्देश वित्रा कित्रहित्र फिल्डिका कित्रहरून शरत कि स्वितित ? পাশের ঘরে ক্রমাগত ক্রতগামী অণুগুলি ক্রমিতে থাকিবে; তাহাদের मकरनाउँ रिका विक भारतिय अविक: कारके जाशास्त्र शएए रिका বিশ নাইলের অধিক হইবে। আর অন্ত গৃহে ক্রভগামী অণ্র সংখ্যা ক্রমেই ক্রিবে ও মন্দগতি অণুর সংখ্যা ক্রমেই বাড়িবে; সেখানে अपृश्वित गड त्रश क्रायहे क्रिया वाहरत। आगात त्रश्तित वृक्तित ফল বায়ুর উঞ্চতা বৃদ্ধি, আর বেগের হ্রাসের ফল বায়ুর উঞ্চতার হ্রাস। कारकहे कि कुक शरत सिंधरित, धकी कुर्वित ताबु क्रामि मीलन हहे-তেছে ও মন্ত কুঠরি ক্রমেই উক্তর বায়ু ছারা পূর্ব চইতেছে। তুটা দরেব वायुव डिकाजा এইরূপে ভিন্ন इहेग्रा (शव, चशह मिहे दिए) महापद्र एक কণিকা শক্তি ধরচ করিতে হইল না , কেননা, তাঁহার কুল অঙ্গুলিব সঞ্চালনে ক্ষুদ্র গবাক্ষের ক্ষুদ্র কপাটখানির নাড়াচাডার শক্তি ব্যরের অপেকার রাখে না। তাঁহার দেহথানি যেমন ইচ্চা ক্রু মনে করিতে পার: বে কপাটধানি তিনি নাড়িতেছেন, তাহাও বত ইচ্ছা হালকা মনে করিতে পার। অত হালকা কণাট খুলিতে বা বন্ধ কবিতে আব শক্তি পৰচ কোথায় ? কিন্তু ফলে হইল কি ? ছিল একটা কুঠারতে সর্ব্বত্র সমান গ্ৰন থানিকটা হাওয়া; এখন পাওয়া গেল ছুইটা কুঠাৰৰ একটায় গ্ৰম হাওয়া, আৰু একটাৰ ঠাণ্ডা হাওয়া। এখন তুমি সচ্চক্ষে একা ছোট এঞ্জিন বোগে উষ্ণ বায়ুর ভাপকে শীতণ বায়ুতে চলিতে দিরা সেই তাপের কিয়দংশ কাব্দে লাপাইতে পার। আনাদের বাহা অসাধ্য, এ ভূতের তাণ সাধ্য। তিনি মনে করিলেন যে কোন জব্যের ক্রতগামী অণু-গুলিকে এক ধারে ও মন্দগাসী অণুগুলিকে অন্ত ধারে গোছাইয়া রাখিয়া এক ধার তপ্ত ও অক্ত ধার ঠাণ্ডা করিতে পারেন। তিনি ইচ্ছা করিলে শক্তির অপচর নিবারণ করিয়া জগদ্ধন্তের বর্ত্তমান ব্যবস্থাটাই বিপর্যান্ত করিয়া দিয়া ব্রহ্মাণ্ডের প্রমায় যথেচ্ছ পরিমাণে বাড়াইয়া দিতে পারেন। এই দেবতাটি ক্লার্ক যাক্সওরেলের মানস-পূতা। ব্রন্ধার মানস-পূত্র হইতে জগতে অনেক সময় অনেক হুর্ঘটনা ঘটিতেছে। কিন্তু এই বৈজ্ঞানিকের মানস-পূতা, ব্রন্ধা আমাদের বে উপকারটুকু করেন নাই, তাহা সম্পাদনে সমর্থ। কিন্তু হৃংখের বিষয়, এই দেবযোনিটির সহিত সাক্ষাৎকারের ও তাঁহার বশীকরণের উপায় অভাপি আবিষ্কৃত হয় নাই, আবিদ্যাবের সম্ভাবনাও দেখা সায় না, অতএব আমরা যে তিমিরে গেই তিমিরেই রহিয়া গেলাম।

বিশ্বস্থাতের কোন না কোনধানে এইরপ দেবয়োনিগণ বসিয়।
অণুশ্রণিকে লইয়া বাছাই করিতেছেন কি না, তাগ আমরা জানি না।
কাজেই জগদ্যৱের কাঁটা হয়ত একদিন অচল হইয়া বাইবে, এই আশহা
বহিয়া গেল। তবে সমস্ত বাতি নিবাইয়া উনান নিবাইয়া আমরা সেই
দিন কতকটা বিলম্বিত করিতে পারি। তাগ করিব কি ?

স্থি

মাফ্রিকানিবাসী কোন অসভ্য কাতির মধ্যে অন্তৃত স্ষ্টিতব প্রচলিত মাছে। চাঁদ ও ব্যাঙের মধ্যে বিজ্ঞা উপস্থিত হইরা কাগতের স্ষ্টি ঘটনাটা সমাহিত হইরা বার; তবে উভরের বিরোধের কলে স্ষ্ট কাগটো সর্বাক্ষসম্পূর্ণ হইতে পারে নাই। বিবাদ হইল চাঁদে ও ব্যাঙে; তাহার ফলভাগী হইল মাঞ্বে, আধিব্যাধি করামরণ আসিয়া কাগৎ অধিকার করিল।

চাঁদের ও ব্যান্ডের স্থলে আর ছইটা প্রচলিত শব্দ ব্যবহার করিলে এই স্টিভিন্থের সহিত বিজ্ঞজনাস্মাদিত আর একরকম স্টিভিন্থের বড় বৈষম্য দেখা বায় না। বিবাদ ঘটিরাছিল ঈশবে আর শয়তানে; ফল-ভাগী হইয়াছে গুর্ভাগা মাসুষ।

শয়তানের আকাবপ্রকার গয়দে কোনরপ য়তভেদ আছে কি না, বিশেষ জানি না। গুনা বার, বিখ্যাত ফরাসী প্রাণিতত্ত্বিৎ কুবীরের সম্পূর্ণে শয়তান উপস্থিত হইয়া ভয় দেখাইবার চেষ্টা করিয়াছিল। কুবীর মংজে জয় পাইবার ব্যক্তি ছিলেন না। বৈজ্ঞানিকোচিত গান্তীর্য্য সহকাবে তিনি শয়তানকে বলিলেন, বাপু হে, শিঙে ও খুরেই ধরা পডিরাছ; মাংস হজম করিবাব শক্তি রাখ না, আমাকে হজম করিবে কিরপে গ কিঞ্চিত ঘাস দিতেছি, রোমস্থন কর।

প্রচলিত স্টিতর্গুলি ইাটিরা কাটিরা কডকটা এইরূপ গাঁড়ার। এক সমর ছিল, বধন কিছুই ছিল না, এই বৈচিত্র্যমণ্ডিত অপূর্ব জগং সম্পূর্ণ অন্তিধহীন ছিল। ছিল বোধ করি কেবল দেশ আর কাল— শৃশু দেশ আর শৃশু কাল, আর ছিলেন স্টিক্স্তা। স্টিক্স্তা নিশুন, কি শুণমর, তাহা লইরা যতক্ষণ ইচ্ছা তর্ক করিতে পার, কিন্তু অস্ততঃ একটা উপাধি তাঁহাতে বিশ্বমান আছে তাহা স্বীকার করিতেই হইবে.
নতুবা স্টির করনা হর না; সেটা স্টিকর্ডার ইছা। প্রষ্টা ইছা করিলেন,
লগৎ উৎপদ্ধ হউক, আর লগতের স্টি হইল; নান্তিম্ব হইতে অন্তিম্ব
হইল; কিছুই ছিল না, সবই হইল; দেশের ও কালের শূক্তা পূর্ণ হইল।
এই ঘটনার নাম স্টি, প্রস্তার ইছা হইতে ইহার উৎপত্তি। ইহার পূর্কে
কি ছিল, কি হইত, জিল্লাসা করিও না; উত্তর মিলিবে না। ইহার পবে
কি ঘটরাছে বা কি ঘটবে, তাহা জিল্লাসা করিতে পার; উত্তরপ্রাপ্ত
গুরাশা লহে। এই স্টেব্যাপার একমাত্র আসাধারণ ঘটনা; লগতের
ইতিহাসে ইহার তুলনা নাই। একবারমাত্র কোন একটা সমরে এই
ঘটনা ঘটিয়াছিল, এই পর্যান্ত আমরা জানি, আর কথনও ঘটিয়াছিল কি
না, আর কথনও ঘটবে কি না, তাহা জানি না।

তিনি ইচ্ছা করিবেন, স্থাষ্ট হউক, আর স্থাষ্ট হইল; এই পয়স্ত বলিরা নিরস্ত থাকিলে চলে কি? না,—আর একটু বলা আবশুক, তিনি ইচ্ছা করিবেন, স্থাষ্ট হউক; এবং তিনি ইচ্ছা করিবেন, স্থাষ্ট লগং এইরূপে এইভাবে এই পথে চলুক, তাই লগদ্যন্ত সেইরূপে সেই ভাবে সেই পথে চলিতে লাগিল। যিনি লগতের প্রাপ্তা, তিনিই লগতেব বিধাতা।

স্টিতবরণ মহার্কের আগাছা পরগাছা শাখাপরব ইাটিরা কাটিয়া কেবল কাণ্ডটুকু বা মূলটুকু রাখিলে, উল্লিখিত কথাকয়টির অধিক কিছু থাকে না। জগং আছে—শ্রষ্টার ইচ্ছা, জগং চলিতেছে-— বিধাতার বিধানে, এই কথা কয়টির উপর বড় বিবাদবিসংবাদ নাই, ইহা একরকম সর্ববাদিসমত। কিন্তু আরও জনেক কণা আছে, বাহা সর্ববাদিসমত নহে।

কেহ বলেন, লগৎ বৃহৎ প্রকাণ্ড অসীম; অথচ কেমন সংযত শৃথ্যাবদ্ধ। স্থতরাং স্টিক্রী সর্বব্যাপী ও সর্বাশাক্তমান স্থৃদ্ধ অতীত স্থৃদ্ধ ভবিষ্যতের সহিত কেমন বাধা; স্থতরাং বিধাতা সর্বস্তে ।

কেছ বলেন, জ্বাং কেমন ক্ষর; স্থতরাং প্রস্তীও সৌন্ধর্য্যময়। কেছ বলেন, জ্বাং বড় পুথের; জীবর কর্মণামর।

আবার কেছ বলেন, জগতে পুণ্যেব জর, অতএব ঈশর স্থারের বিধাতা। ইত্যাদি।

এইরপে পাঁচ জনে পাঁচ কথা বলেন ও ভুমুল কোলাহল করেন। কত হাজার বংসৰ ধরিয়া কোলাহল চলিতেছে, কবে নিবৃত্তি হটবে, বলা বায় না।

কেননা, সঙ্গে প্রজিপক আসিয়া প্রশ্ন উত্থাপন করে, ঈশর দৌ-দর্য্যময়, তবে জগতে কুৎসিতের অন্তিম্ব কেন ? ঈশর করুণানয়, তবে জগতে ত্বংখ কেন ? ঈশর প্রায়েব বিধাতা, তবে হর্বলের পীড়ন কেন ?

উত্তর,—ও সব শ্বতানের কারদাজি। শ্রতান ঈশ্পরের বিরোধী, আহিমান অহরমজ দের বিরোধী।

তবে কি ঈশ্বর সর্বাশক্তিমান্ নহেন ।
উত্তর,—কেন, শন্নতান ত কল আছে।
তার চেন্নে শন্নতানেব নিপাত হইলেই ত আন ইইমান্ট্রি, বাব

এ কেনন ইছো, বলা যায় না। শর্জান বিশাতার উদ্দেশ্ত ব্যর্থ করিবার জন্ত এত চেষ্টা করিতেছে, তলাপি শক্তি সম্বেও তাহার নিপাত করিব না,—মন্দ ইছো নয়!

আর এক রকম উত্তর আছে। তোনার সামান্ত বৃদ্ধিতে বাহা ছ:খ, ঈশবের অনস্ত জ্ঞানে তাহা করণা। তোনার বিরুত দৃষ্টিতে বাহা কুৎসিত, বিধাতার নির্মাণ দৃষ্টিতে তাহা স্থলার। নষ্টবৃদ্ধির প্রশ্ন,--- আমাব চকুটা এমন বিশুভ করিল কে ?

কুটবৃদ্ধি লোকে বলে, ক্ৎসিত অস্বীকার করিলে স্থন্দর থাকিবে লা; চঃখের অন্তিত্ব না মানিলে স্থাপর অন্তিত্ব থাকে না। বদি স্থ আছে মানিতে চাও, চঃখ মানিতে হইবে। বিধাতা বদি কর্মণাসম হন, তবে তিনি ছঃখেরও সৃষ্টিকর্জা।

বৈজ্ঞানিক বলিবেন, প্রকৃতিতেই করণা নাই। বে একটু মুধ বিশ্বমান, হঃধ হইতে ভালার উৎপত্তি, ছঃধেই বৃদ্ধি সমান্তি। ধর্ম্মের জয় মিধ্যা কথা, প্রকৃতির নিয়ম ভালা নহে। ছুলদৃষ্টিতে বোধ হয়, দেব পর্যান্ত ধর্ম্মেরই জয়, কিন্তু প্রকৃত পক্ষে দেব পর্যান্ত ধর্ম্মার্মের সমান গতি; উভয়েরই বিনাশ। এ কথার উত্তর নাই। কেহ বলেন, চুপ কর, বিধাভার উদ্দেশ্য—behind the evil —মানবদৃষ্টির অন্ত-রালে। কেছ বলেন, তুমি নির্কোষ। কেহ বলেন, দেখ দেখি, এ লোকটার কুত্তীপাকের ভয় নাই। অপরে বলেন, এয়, ইহাকে পোড়াইয়। মারি।

স্থবোধ গোকে আসিয়া মীমাংসার চেষ্টা করে। এস ভাই, গণ্ড-গোলে দরকার নাই। ঈশব স্টেকর্তা, সকলেই মানিয়া থাকি; ঈশব ইচ্ছাসর; তাঁহারই ইচ্ছার স্টেকর্তা, সকলেই মানিয়া থাকি; ঈশব ইচ্ছাসর; তাঁহারই ইচ্ছার স্টেকরণনা কথন হইয়াছে। নতুবা এই এত বড় প্রকাণ্ড পদার্থ জগৎটা আসিল কোথা হইডে? তবে কোন্ সমরে, কিরূপে, কেন ইহার স্টেক্ট হইয়াছে, তাহা বলিবার উপায় নাই। সে সব অজ্ঞেয়। ঈশবের ইচ্ছাময়ঘটুকু বজার রাখিয়া ঈশবকে নিরূপাধিক বল, কতি নাই; অজ্ঞেয় বল, মারও ভাল। জগৎ একটা প্রকাণ্ড যয়, এই যয়ের উট্টাবনে একজন যয়ীর ইচ্ছা আবশুক, তাই ঈশর স্বীকাব কর্ত্তবা এই যয়েচালনেও একজন য়য়ীর শক্তি আবশুক। ঈশবের ইচ্ছাই বেই শক্তি। তোমবা বাহাকে প্রাকৃতিক নিয়ম বল, তাহা ঈশবের ইচ্ছাই বিকাশমাত্র। যয়ট স্থাঠিত, নিয়মিত, বেশ স্বস্থ ভাবে চলি-

তেছে; ইহা বন্ধীর মাহাত্ম্য।—তবে মাবে মাবে মরিনা পডিলে মেরা-মতের দরকার হয় কিনা, তাহা লইয়া মতভেদ থাকিতে পারে। কেহ বলেন, মেরামতের দরকার হয়; সেই মেরামতের নাম মিবাকল্।

এই কথাগুলি শুনিতে বেশ; মীমাংসক মধ্যন্তেব উপযক্ত বটে।
কিছু ছুই একটা এমন উদ্ধৃতস্থভাব লোক দেখা যান্ন, ভাহাবা সধ্যন্তের
কপার তুপ্ত হন্ন না। তাহারা বলে, ষন্ত্রী আছে, অতএব ষদ্র আবশুক,
অতএব ঈশ্বর বীকার্য্য, এরূপ যুক্তি চলিবে না। ঘটের জন্ত ক্সকার আবশুক, স্ত্রবাং বিশ্বকগতের কন্তু বিশ্বকর্মাব প্রয়োজন, এ শক্তিটা কিন্তু ঠিক নহে। প্রথম, ক্সকাব ঘট নির্দ্ধাণ করে, বৃদ্ধি বোগাইরা তাহাব আকার দেয় সাত্র, ঘটের উপাদান করে না। ঘটের উপাদান বে মাটি, তাহা পূর্ব হইতেই বর্ত্তমান থাকে। সেইরূপ তৈরাবী মালমশলার উপর বৃদ্ধি প্রয়োগ করিরা ঈশ্বর জগৎ গডিয়াছেন, এই পর্যান্ত এ বৃদ্ধিতে আইনে; দেই ব্রন্ধান্ত গড়িবার মশলা কোপা হইতে আসিল, এ কথার উদ্বর পাওরা বান্ধ না। কিছু না হইতে কিছুব উৎপত্তি, অভাব হইতে ভাবের উৎপত্তি, মান্ত্রের জ্ঞানের বাহিরে—মান্ত্রের কল্পনার অতীত। স্বতরাং সিন্ধান্ত কিছুই হন্ধ নাই, তবে বিশ্বাস কর, সে কথা স্বতন্ত্র; যুক্তির কপা তুলিও না।

ন্ত্ৰপতের মশলা কোণা হইতে আদিল, ইহার উন্তব মিলিল না। তবে
মশলা দেওরা থাকিলে জগদ্বত্র নির্মিত হইল কিরূপে, ইহা যুক্তির বিষয়
১হতে পারে। ইহা বিজ্ঞানের বিষয়, বিজ্ঞানেরই বিচার্য্য; বিজ্ঞান কষ্টে
ফ্রের বণাসন্তব উত্তর দিবার চেষ্টা করিতেছে। বিজ্ঞান বাহাকে প্রাকৃতিক
নির্ম বলে, বাহাকে ভোমরা স্বীবরেব ইচ্ছার বিকাশ বলিতেছ, ভাহাবই
দারা জগতের নির্মাণ-প্রণালী ও ক্রিয়াপ্রণালী সক্তভাবে ব্রিবার চেষ্টা
১ইতেছে কতক কতক বুঝা বাইতেছে। কেন এনন হইতেছে, এ কথার
উত্তব মিলে না, তবে কেনপে হইতেছে ভাহাব উত্তর বিজ্ঞানেব

নিকট নিলিতে পারে। বে ভাবের ব্যধ্যার মন ভৃপ্তি লাভ করে, সেই ফাবের ব্যাখ্যা বিজ্ঞানের নিকট মিলিতেছে। অন্ত কোনরূপে বৃঝিবার ক্ষমতা মন্ত্রের নাই; সে প্রায়াগও বিজ্ঞান করে না।

বিজ্ঞানের মতে ঈথর এবং পরমাণু, এই ছই মশলাতে জ্বগৎ নির্মিত। প্রাঞ্জিক নিরম গুলি সমুদর জানিলে কিরণে জ্বগৎ গঠিত হইরাছে কিরপে চলিভেছে ও কিরপে চলিবে, বৈজ্ঞানিক তাহা বলিবার ভরসাকরে। ইহাকে বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা বলিতে পার। এই বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যাকারগণের অঞ্জম অঞ্জণী মহামতি ক্লার্ক মাল্লোন্নেল একদা বলিয়াছিলেন পরমাণুগুলি বেন ছাঁচে চালা, অচেতন প্রাকৃতিক নিরম এখানে পরাহত; এইখানে একজন শিল্পীর আবশ্রকতা। মহুন্মের বৃদ্ধি বৈজ্ঞানিক বিশ্লেবণের পবে অগ্রবর্তী হইরা বেখানেই কির্থক্ষণের জল্প পরাব্র হইরাছে, সেইখানেই হাল ছাড়িরা নিরাশভাবে বলিরাছে, এইখানে একজন শিল্পীর আবশ্রকতা। পরমাণুর গঠনে শিল্পীর আবশ্রকতা কি না, বাঁচারা মানবচিস্কাব বিজয়-বৈজয়ন্ত্রী বহন করিরা অগ্রণী মান্দ্রোরেলের পদাকুসরণ করিতেছেন, তাঁহারই বোধ করি ভাহার উত্তব দিবেন।

আর এক দল আছেন, তাঁহারা বলেন, জগৎ ও জীখর অভিন্ন, জগৎ ছাডা জীখরের করনার দবকার নাই। জগৎ জীখর হইছে উছুত, জীখরেরই মূর্ত্তি বা জীখরের অভিব্যক্তি। অবশু এই মডামুদারে স্বষ্টিশনেব সার্থকডা নাই; স্বাহ্টিব্যাপার বা ঘটনা বলিয়া কিছু কখন সংঘটিত ইইয়াছিল, এরূপ বুঝায় না। বহু দেশে এই মত দৃঢ়প্রতিষ্ঠিত ছিল এবং বহু দর্শনশাস্ত্রে এই মত মজ্জাগত। এই দলকে ইংরেজিতে স্থুলতঃ pantheists বলে, ইহাদিগকে নিক্তর করা বড়ই কঠিন, তবে গালি দেওরা চলে।

মানবজ্ঞাতি বছদিন হইতে দৃঢ়ভিত্তি সংস্কার পোষণ করিয়া আসি-তেছে, তাহার মুলোচ্ছেদ সহজ্ব ব্যাপার নহে। আমাদের বিশাস, জগৎ নামে একটা অদীম বিচিত্ৰ প্ৰকাপ পদাৰ্থ খনস্ত দেশ ব্যাপিয়া এবং বোধ কবি অনাদি কাল ব্যাপিয়া বৰ্ত্তমান আছে। সময় সেই জগতের একটি কুদ্ৰ অংশ: সে ভাহার খানিকটামাত্র দেখিতে পায় ও কিছুক্ষণমাত্র ধরিরা দেখে। জ্ঞানের বিকাশ ও উন্নতির সহিত সেই অসীম জগতেব পবিচিত অংশের পরিধিটুকু ক্রমে প্রসার লাভ করে বটে , কিন্তু মুসীমের তুলনার জ্ঞানগত অংশের পরিমাণ দর্মদাই এবং দর্মতোভাবে নগণা। সম্প্রতি বন্ধাণ্ডের অতি সংকীর্ণ অংশে আমাদেব জ্ঞান আবদ্ধ আছে . কিন্ত এই পরিধির বাহিবে আবও সর্বতোভাবে বিশালতর যে অংশ বৃত্তিরাছে, তাহার কিষদংশের সৃত্তি ক্রমশঃ আমাদের চেনাগুনা ঘটতে পাবে, কিন্তু সমগ্রটা কথনই জ্ঞানের সামানার ভিতর আদিবে না। এই প্ৰকাণ্ড পদাৰ্থটা একটা প্ৰকাণ্ড জটিল বন্ধবিশেষ, তবে যতই মানর: ইহার সহিত পরিচিত হই, ততই ইহার ফটিলতা মুক্ত হয় : ততহ আসরা দেখিতে পাই, কতকগুলি স্থাপত নির্নের শুখালার সমুদার চাকা-গুলি পরম্পরকে স্থাবদ্ধ বাধিবাছে: এই প্রাকৃতিক নিয়মগুলি জ্ঞানায়ত্ত করিতে পারিলেই জগদবন্ধের জটিনতা ক্রমশঃ পরিকার হইয়া আসিবে। বিজ্ঞানশান্তের এইমাত্র সম্পাদ্ধ।

একটু স্ক্ষভাবে দেখিলে এই মতটা অনেকধানি বিপর্যন্ত হইয়া বার। আমা ভিন্ন আর কিছুর অন্তিম বৃক্তি দারা ঠিক্ প্রতিপদ্ধ হর না। আমি আছি, এটা বেমন প্রমাণনিরপেক্ষ সত্য, আর কিছু আছে, তাহা ঠিক তেমন সত্য নতে, এবং তাহার প্রমাণ শুলিরা মিলে না।

সাংখ্যদর্শন-জ্ঞাতা পূক্ষ কইতে স্বতম্ন প্রের প্রকৃতির অন্তিম শীকার করিরা লইয়াছেন , এবং পূক্ষপ্রকৃতির পরস্পার সম্পর্কে ব্যক্ত জগতের অভিব্যক্তি স্থান্তরাবে ব্রাইয়াছেন। কিন্তু প্রকৃতির অন্তিম একটা hypothesisবা কর্মনা মাত্র; এই কর্মনা ব্যক্তীভও বদি জগতের অভিব্যক্তি অক্সরগে ব্রা বার, তাহা হইলে ইহা শীকার করিতে সন্মত না

হইতেও পারেন। সেকালে বৈদান্তিক ইহা স্বীকার করিতেন না; এ কালে বার্কলির পরবর্ত্তী বহু দার্শনিক ও বৈজ্ঞানিক ইহা স্বীকার করেন না। আমি জগতের অংশ, ওতদুর সতা নহে, জগৎ আমার অংশ, এ কথাটা বতদুর। জগৎ না গাকিলে আমি থাকিতাম না, বোধ করি, ইহা নির্ভরে বলা বাইতে পারে না; কিন্তু আমি না থাকিলে জগৎ থাকিত না, এটা বোধ হর কতকটা সাহলের সহিত বলিতে পারি। আমাকে ছাড়িয়া বাজ জগতের স্বতন্ত্র অন্তিম্ব সপ্রথমাণ কবা বার না, উহা আমারই কর্মনা বা কারিকরি। জ্ঞাম-বিস্তারের সহিত জগতের একটু, আর একটু, আর একটু, আর একটুর সহিত ক্রমশঃ আমার পরিচর হইতেছে, ইহা সম্পূর্ণ ঠিক নহে; আমারই চেতনাব বিকাশের সহিত আমার জগৎ ক্রমে স্বাষ্ট বিকাশ বা অভিব্যক্তি লাভ করিতেছে, বরং ঠিক।

কতকপ্রলি চিংপদার্থ বা চৈতঞ্জকণার সমবারে আমার চেতনা।

কৈতঞ্জের এমন একটি বিশেষ শক্তি আছে যে, সে আপনার সমগ্রটাকে

অর্থাৎ সমৃদার বাষ্ট্রীভূত চৈতঞ্জকণার প্রবাহটাকে সমষ্ট্রিরণে একভাবে

দেখিতে পার; সমস্ত চেতনাপ্রবাহকে একের চেতনা বলিয়া চিনিয়া লয় .

ইহা হইতেই আমি জ্ঞানের উৎপত্তি। বিতীয়তঃ, ইহা সেই চিৎপ্রবাহের

অন্তর্গত চৈতঞ্জকণাপ্রলিকে এক এক করিয়া, পুঁটিনাটি করিয়া বাছিয়া

গোছাইয়া সাজাইয়া দেখিতে চায়; আপনাকে আপনি বিশ্লেষণ করে ,এই

বিশ্লেষণ-চেটায় চেতনার ক্র্প্তি ও বিকাশ। চেতনার তিনটা অবস্থাব

উল্লেখ করা বাইতে পারে—স্ব্প্রাবস্থা, স্বপ্রাবস্থা ও জাগ্রদবস্থা। মনে

করা বাইতে পারে যে স্ব্প্রাবস্থার চৈতন্তের এই আত্মবিল্লোখণাক্তি জন্ম

নাই; চৈতঞ্জ হয়ত আছে, কিন্তু আপনার নিকট অপরিচিত; এখনও

নিজের কি আছে, কি নাই, তাহা জানে না, স্বথাবস্থার চৈতন্তের

কিন্তু বিকাশ হইয়াছে, আপনার কতক কতক আপনার বলিয়া জানিয়াছে,

কিন্তু এখনও সাজাইয়া গোছাইয়া লইতে পারে নাই , কাহার সহিত কি

সম্বন্ধ ঠিক করিতে পারে নাই, এবং বোধ করি আপনার অন্তিম্বের প্রবাহ সম্বন্ধে এখনও আপনি সন্দিহান। জাগ্রদ্বস্থার চৈতন্ত বিকশিত, স্ফুট, ক্ষুর্তিমান; আপনাকে জানে, আপনার সকলকে চিনে; কোন্ স্মৃত্তিটা কোন্ স্থতিকে উদ্বোধিত করিতেছে, কোন্ স্থতি কোন্ আকাঞাকে জাগাইতেছে, এবং সে নিম্নে সেই অমৃত্তিটা, স্থতিটা, আকাঞাটাকে লইয়া কি করিবে, কোণার রাখিবে, ইত্যাদি লইয়াই সর্বাদা ব্যন্ত রহিয়াছে। স্থাভাবে ব্যাইতে হইলে ক্ষমিকীটের চেতনাকে বোধ করি স্মৃত্ত্ব, মশামাছির চেতনাকে স্থাব্যন্ত ও উচ্চতর জীবের চেতনাকে জাগ্রত বলিতে পারা যার। জোঁকেব কাছে জগতের স্থাই হইয়াছে কি না সন্দেহ; মাছির জগৎ অসম্বন্ধ, মনিয়মিত, ব্যবস্থাহীন, আর পশুপাধীর জগৎ অনেকাংশে প্রবন্ধ, ম্প্রাণিত, স্থাব্যন্ত, স্থাব্যন্ত নাই বা লইলাম।

এইরপ চেতনার আত্মবিশ্লেষণ শক্তি। সে আগনাকে বিশ্লিষ্ট, বিভিন্ন, ছিন্ন করিরা হই ভাগে রাখে, একভাগেব নাম দের আত্মা, অহং বা আমি আর একভাগের নাম দের প্রকৃতি অথবা বাহ্য জগং। এবং এই গ্রহের পরস্পর ঘাতপ্রতিঘাত সম্বন্ধনির্পন্ন কইয়া আপনাকে ব্যতিব্যস্ত রাখিরা কৌতুক করে। যে চিৎপদার্থস্থলির সমষ্টীকে আপনা হইতে পৃথক্ভাবে দেখিরা ব্যক্ত প্রকৃতি বা বাহ্য জগং নাম দের, ভাহাদিগকে আবার গুই রক্ষমে গালাইরা দেখে।

এক রকমে গোছানর নাম দেশব্যাপ্তি, আর এক রকমে গোছানব নাম কালব্যাপ্তি। কতকগুলা এক সঙ্গে দেখে; কডকগুলা পর পর দেখে। অথবা এক রকমে দেখার নাম পর পর দেখা, কালে দেখা, ষণাকালে বিক্তত করিয়া দেখা। তৃতীয় কোন রকমে দেখে না, কেন

रमर्थ ना, जाहात्र উत्तत्र नाहे। युक्ताः रम्म ७ कान এই চেডनात আত্মনিরীকণের রীতিমাত্র। বে কর্থে আমার বাহিরে মন্ত জগৎ নাই मिर्ड चार्थ चार्यात वाहित्त तम्ब नाहे, वामात वाहित्त कान्य नाहे। আমিই আমার অনুভৃতিভালিকে আমারই আবিক্বত উপায়ে দেশে স্থাপিত করি ও কালে বিশ্বস্ত কবি , সৰ অমুভতিগুলিকে নতে, কতকগুলিকে মাত্র কেননা, আমার চেতনা এখনও পূর্ণবিকাশ ণাভ করে নাই, পূর্ণ জাগ্রত হয় নাই। সাজান ও গোছানর দিকে আনার প্রয়াস এবং त्महे **अवारमहे (ठ**ळनां विकान। এই अवारम मंक्रिमकारत्त ३ अन-সংক্রেপের প্রবল চেষ্টা। সকল অমুভূতি আমি চিনি না বাহাদিগকে চিনি, তাহাদের মধ্যেও আবার কতকগুলিকে সাজাইবার সময় বাছিয়া লই। সাজাইবার সময় কডকগুলিকে ডাকিয়া লই, কডকগুলিকে অনাদরে পরিত্যাপ করি। আবার মনের মতন করিয়া সাজাই পরস্পর অসম্বন্ধ স্থানিরত একটি শৃত্যা ও সম্বন্ধ রাথিয়া সাজাই। যথন वाहाटक मत्रकात हत. ज्यनि दन जाहाटक छाकिया भारे यन एखतीव আওয়াজের সঙ্কেত শুনিবামাত্র সকলে আপন আপন নির্দিষ্টভালে সুসন্থর স্থবিশুত হইরা দাঁড়াইয়া বার, ধেন ব্যুহরচনার পরিশ্রমেই ক্লান্তি বোধ ना व्या । दान बुक्तकना व्हेटिक क्टेटिक बुद्ध क्टिएक ना ब्या । ८क কাছাৰ সহিত বুদ্ধে হঠিবে? স্বামাকে আমার প্রকিপ্ত বাহ্নজগতের স্ঠিত কাল্পনিক বৃদ্ধে ব্যাপত কাথিয়া আমি কৌতুক দেখিতেছি; সেই কল্পিত যুদ্ধে কল্পিত ৰাহ্মৰগতের কাছে আমাকে বেন ২ঠিতে না হয়। वाक्षक्ष १९८क (मान नावाहे । कारण नावाहे व्यवस् उत्तर नावाहे अक्रक्रण স্থুবিচিত ব্যবস্থা রাধিয়া সাঞ্চাই। এই ব্যবস্থা আমার চেতনার কাবি-কার এবং এট বাবস্থার নাম প্রাকৃতিক নিয়ম। প্রকৃতিতে বা বহির্জগতে নির্মের শৃত্রলা কেন ? ৰূপং নির্মতন্ত রাজ্য কেন ? কেননা, আমিই নিষ্মের প্রতিষ্ঠাতা। নিষ্মের প্রতিষ্ঠাতে আমার দৈতন্তের প্রন্মংক্ষেপ

চেতনার বিকাশ ও পূর্ণতার দিকে গতি, আমার কল্লিভ জীবনসংগ্রামে জয়লাভের ভরসা। তাই আমি আমার জগতে নিয়মের প্রতিষ্ঠা করিয়াছি। তাই আমার জগতের নিয়মবলে পৃথিবী ঘুরে, বাতাস বহে, আলো অলে। তাই আমার জগৎ ছলোবদ্ধ স্থলনিত কবিতা, পঠনে প্রাঞ্জল, শ্রবণে মধুবর্মী।

নিরমের প্রতিষ্ঠার আমার চেতনার বিকাশ ও জ্ঞানের প্রসার , সেই নিরমের প্রতিষ্ঠাতেই আমার আনন্দ ও শাস্তি; নিরমের প্রতিষ্ঠাই আমার বভাব। বাহা নিরমের ভিতবে এখনও আইসে নাই, তাহা আমার কেমন কেমন অসঙ্গত ঠেকে , তাহাকে দৈব বলি, অভিপ্রাকৃত বলি, মিরাকল বলি। তাহার জন্ত ভূতপ্রেত পিশাচের, দেবতা-উপদেবতার করনা করি। তাহার জন্ত আমাছাডা জগৎছাড়া স্টিছাড়া একজন স্টিক্রাব ও বিধাতার করনা করি।

বাহাতে এখনও নিয়ম দেখিতে পাইতেছি না তাহাকে নিয়মের অধীনতার আনিবাব জন্তই আমাব চেন্টা। সর্বত্র বে আমি ক্ততকার্য্য হইয়াছি, তাহা নহে, তবে ইহার সফলতা ধরিয়া আমার আত্মবিকাশের পরিমাণ। ইহারই নাম বিজ্ঞানচর্চা,—বাহার ফলে জ্ঞানের উরতি বা বিকাশ। আমার জগতে আমি নিরমের প্রতিষ্ঠা করিয়াছি; কুধা পাইলে আমি থাই, ঘুম পাইলে ঘুমাই ও আমার জগতে অহোরাত্র পর্যায়ক্রমে ঘুরিয়া ফিরিয়া আদে। এ ব্যক্তি, বাহাকে পাগল বলা বায়, উহার জগতে নিরমেব প্রতিষ্ঠা হয় নাই; ও ব্যক্তি কুধা পাইলে বায় না এবং উহার নিক্ট বোধ করি, দিনের পর রাত্রি ও রাত্রির পর দিন ঘটে না। উহারও একটা জগৎ আছে; কিন্তু সেটা আমার জগতের মত স্থনিয়ত স্ব্যবহু নহে: সে জগণটা এলোমেলো অসংকত অবধান্তব্ত।

প্রকৃতি বেমন আমারই অপ্তরে, প্রকৃতির দেশব্যাপ্তি ও কালব্যাপ্তি

তেমনি আমারই অন্তরে, এবং প্রকৃতিতে নিরমের শৃন্ধলা তেমনি আমাবই সৃষ্টি। জগৎ অনস্ক, এ কথা অর্থহীন, কাল অনাদি, এ কথা অর্থহীন, দেশ অসীম, এ কথাও অর্থহীন। আমার জগৎ শাস্ত; বেটুকু আমি বখন দেখিতেছি, সেইটুকুই তখন অন্তিখবান্, তাহা ছাড়িরা অন্ত কিছুব অন্তিখ নাই। আমার কালও সাদি ও সাস্ত; বে টুকুর সহিত আমাব পরিচর, সেই টুকুই অন্তিখবান্। অনাদি অনস্ত এই সকল দীর্ঘ বিশেষণ কবিকরনা, বাক্যালন্ধার; উহা কাব্যে শোভা পার; বিজ্ঞানে উহাদের অন্তিখ নাই আমার আত্মবিকাশের সহিত আমার জগতের প্রিধি বাড়িতেছে, দেশের সীমারেখা ও কালের সীমারেখা দ্ব হইতে আরও দ্বে ক্রমে সরিরা বাইতেছে। জগতে নিরমেব প্রতিষ্ঠা দৃটীকৃত হইতেছে। বাহার নিকট নিরমের প্রতিষ্ঠা আছে, তাহাব আত্মা স্বস্থ, বলিষ্ঠ ও সামর্থ্য-বান। বাহার নিকট নিরমের প্রতিষ্ঠা লাছে, তাহাব আত্মা স্বস্থ, বলিষ্ঠ ও সামর্থ্য-বান। বাহার নিকট নিরমের প্রতিষ্ঠা নাই, সে বাতুল বা পাগল।

আমার নিজের এই অভিব্যক্তির নাম জগতের সৃষ্টি। মানবেব জ্ঞান আর ছিতীয় সৃষ্টির বিষয় অবগত নহে।

প্রলয়

বাল্যকালে একদিন পিতামহীর নিকট শুনিতে পাই, পৃথিবী এক সমষে উল্টাইয়া যাইবে। সে দিন ভাল নিদ্রা হইয়াছিল কি না শ্বরণ নাই। মনের ভিতৰ প্রবল বিভীষিকার সঞ্চাব হইয়াছিল, এইটুকু শ্বরণ শ্বাছে। প্রদিন পাঠশালাব একটি প্রবীণতর বন্ধ আখাস দেন পৃথিবী উল্টাইবে সন্দেহ নাই, তবে এখনও তাহাতে লক্ষ বংসব বিলম্ব আছে। এই আখাসবাণী শুনিয়া পৃথিবীর ভবিন্তাৎ উল্টান প্রপেক্ষা পণ্ডিত মহাশ্রেব বর্ত্তমান সামীপ্য অধিক উল্লেগ্র কাবণ নিদ্ধারিত কবিয়াছিলাম।

সম্প্রতি বৈজ্ঞানিকগণ প্রকরতত্ব সম্বন্ধে নানাবিধ আলোচনা ও গবেষণা করিয়াছিলেন। ফলে পিতামহী ঠাকুরাণীর উক্তিব সহিত বন্ধুর আশাসবাণী বোগ করিলে যে কয়টি কথা হয়, তাহাব অধিক বিজ্ঞানশান্ত্রেও কিছু বলেন না। প্রকায় একদিন ঘটবে সন্দেহ নাই; তবে এখনও বিশ্ব আছে।

বিজ্ঞানেব পূঁথিমধ্যে নানা দত্তর পাওয়া যায়। অধাপক ক্লিফোর্ড দকলের কথার সামঞ্জ কবিয়া বলিয়াছেন, 'পৃথিবীর ধ্বংস হইবে ঠিক, তবে গবমে হইবে কি ঠাঙায় হইবে বলা বায় না'। অধ্যাপক জেবনস বিজ্ঞানেব কথা বিশেব ভাবে সমালোচনা করিয়া মত প্রকাশ করিয়াছেন, 'পৃথিবীব ধ্বংস হইবে সন্দেহ নাই, লক্ষ লক্ষ বংসর পরে হইবারই সম্ভব, তবে এই মুহুর্ত্তেই বে হইবে না, তাহাও বলা বায় না'।

এমন সহত্তর আর কি হইতে পারে! ইহাতে পাঠকের ভৃপ্তি হউক আর না হউক, পাঁচ জন পণ্ডিতে এ সম্বন্ধে পাঁচ কথা বলেন, তাহাই এ প্রবন্ধে উপস্থিত করিব।

আমরা পৃথিবীর অধিবাসী, অতএব অন্ত লোকের কথা ছাড়িয়া ভূলোকের কথাই আমাদের আগে বিবেচ্য। ভূমগুলটা যদি কিছুদিনের মধ্যে ভাঙ্গিয়া চুরিয়া বাইবার সম্ভাবনা থাকে, তবে গ্ল্যাডটোন সাহেবের এই বন্নসে বানপ্রস্থাবলয়নের পরিবর্ধে আইরিশ হোমরল লইয়া এড হাঙ্গামা করা ভাল হয় নাই।

প্রথম কথা এই। আমাদের পৃথিবী সৌবজগৎরূপ একটি পরিবারের অন্তর্গত। স্ব্যমগুলকে মধ্যে রাখিরা বে করটি ছোট বড় গ্রহ বছকাল হইতে ঘুরিরা বেড়াইতেছে, পৃথিবী তম্মধ্যে অন্তর্গতম প্রথমগুলের প্রবল আকর্ষণে ইহারা স্ব্যমগুলকে বেষ্টন ক্রিয়া ঘুরিতেছে, কিন্তু ইহাদের পরস্পব আকর্ষণে কেহই একটা নির্দিষ্ট রাস্তায় ঘুরিতে পারে না। পৃথিবীও সেই জন্ত একটা নির্দিষ্ট রাস্তায় ঘুরিতে পার না, দর্মনাই স্ব্যা কর্ষণনির্দিষ্ট পথ হইতে একটু না একটু ভ্রষ্ট হইয়া চলিয়া থাকে। এখন প্রস্তা এই নির্দিষ্ট পথ হইতে ভংশ বা কক্ষচ্যুতি বশতঃ এমন সমর কি আসিতে পারে না, যথন ছইটা গ্রহ অকন্মাৎ এক সময়ে এক জারগায় উপস্থিত হইয়া পরস্পর সংঘটে চুর্প হইয়া যাইতে পারে গ

উত্তর দেওরা বড় সহজ নছে। নিউটন ছইটা পদার্থের মধ্যে আকর্ষণের নিয়ম বাহির করিয়া ভবিষ্যৎ পণ্ডিতবর্গের মস্তব্দে একটা প্রকাণ্ড বোঝা চাপাইয়া অব্যাহতি পান। জগতের মধ্যে ছইটামাত্র পদার্থ থাকিলে কোন্টা কখন কোখার বাইবে, স্থির করিতে কণ্ট পাইতে হইত না। কিন্ত হংখের বিষয়, জগতে বণ্ডপদার্থের সংখ্যা ছইরের

অনেক অধিক। তিনটা পদার্থ পরস্পরকে নিউটনের নিয়মে আকর্ষণ করিতে থাকিলে কথন কোন্টা কোন্ খানে থাকিবে স্থির করিতে গাণিতজ্ঞাদের জীবনীশক্তি ওঠপ্রাস্থে আইসে। চারিটা পদার্থ লইরা স্থির করিতে গেলে, সমস্তা বিপ্রাট্ হইরা দাঁড়ার। সমস্তা তরহ সন্দেহ নাই, তথাপি লাপ্লাস এই সমস্তাপূরণে কতকদ্র ক্রতকার্য্য হইনাছিলেন। লাপ্লাস প্রতিপন্ন করেন, পরস্পরের আকর্ষণে গ্রহগণেব চিরস্থারী কন্ষাচ্যুতির কোনরূপ আশক্ষা নাই। স্থ্রলম্বিত পেণ্ডুলম বা পরিদোলক বেমন স্থান হইতে একেবারে এই হয় না, কেবল সেই স্থানকে লক্ষ্য কবিয়া একটু এদিক্ ওদিক্ ছলিতে পাকে বা নভিত্তে থাকে; সেইরূপ প্রত্যেক গ্রহ সহচরদেব আকর্ষণফলে আপন পথ হইতে ইতন্তও: একটু বিচলিত হয় নাত্র; পুরিয়া ফিবিয়া আবার নির্দিষ্ট পথের দিকেই প্রত্যাবৃত্ত হয়। সৌরজগতের মধ্যে এমন বল কিছুই বর্ত্তমান নাই, বাহাতে চিবকালেব মন্ত গ্রেহে গ্রান্থ ইইরা মহা প্রলক্ষের কোন সম্ভাবনা নাই।

লাপ্লাস এই সিদ্ধান্তে উপনীত হরেন। প্রবর্তী গণিতজ্ঞের লাপ্লাসের যক্তির অভ্যস্তরে কোন লান্তি ধবিতে পারেন নাই। এমন কি কেছি জ টি নিটি কলেজের অধ্যক্ষ বিখ্যাত ছইওরেল সাহেব লাপ্লাসেব এই সিদ্ধান্তের উপর নির্ভব করিয়া স্পর্দ্ধাব সহিত বলিয়াছিলেন, দেখ বিধাতার কি অপূর্ব কৌশল; সৌরজ্ঞগতের মত এমন জটিল যন্তের মধ্যে এমন স্থনিয়ত শৃত্ধলা যে, সেই বন্ত্র কথনও বিকল ছইবার সন্তাবনা নাই, মা ভৈ:, মানব, মা ভৈ:; সৌরজ্ঞগতের ধ্বংস নাই।

লাল্লাসের গণনার প্রমাদ নাই সত্য, কিন্তু আর একটা উপদ্রবের

সম্ভাবনা আছে। স্থন্ধ স্থনিয়মিত দৌরন্ধতের মধ্যে কোপা হইতে मारव मारव जीमश्रहवाती अळाजकूनभीन व्याकजू এकটা चारेरन, তাহাদের দেখিলে অফাপি পণ্ডিতগণেরও মনে আতত্তের সঞ্চার হয়। ধ্মকেতৃর উদয়ে মহামারী বা রাষ্ট্রবিপ্লবের আশদার কাঁসর ঘণ্টা বাজান লোকে আর আবশুক বোধ না করিতে পারে, কিন্তু ইহাদের স্থিতি গতি আকার অবয়ব এমনি রহস্তপূর্ণ বে, একটু আতঙ্ক না হইয়াও বার না। মাধ্যাকর্ষণ অক্তান্ত পদার্থের স্তার ধূমকেতৃকেও অধীন রাধিরাছে বটে, কিন্ত ইহারা কোণার থাকে, কোণা হইতে মাসে কিছুই ধৰ্মৰ জানা নাই, তথন কোন অজ্ঞাত অনিৰ্দেশ্য স্থান হইতে षकत्रार षाविकृष्ठ रहेशा माधाकर्वरात्र वरमहे व्यामारमत्र निकर्ष আসিরা পৃথিবীকে একটা ধাকা দিরা ফেলিলে পণ্ডিভেরা করিবার অবসর না পাইতেও পারেন। আক্রকাল এ আশভা কতকটা নিরাক্ত হইরাছে বলিতে হইবে। ধৃমকেতৃর আকার, আরতন বতই ভরাবহ হউক, উহারা বড়ই লঘুপ্রকৃতিব, অর্থাৎ কি না আরজনে বে ধুমকেতু দশটা পৃথিবীর সমান, ওজনে হয়ত সে দশ ছটাকও নছে। স্বতরাং দশটা পূথিবী কেন, দশহান্ধারটা সূর্য্যের সমান আয়তন হইলেও ধুমকেতৃর ধাকা ভয়ানক না হইতেও পারে। আবার এরপও ভনা যায় যে ইতিমধ্যে আমরা অজ্ঞাতসারে হু একটা ধুনকৈতৃর অভ্যস্তর দিয়া চলিয়া গিয়াছি, তখন কিন্তু অভিব্ৰিক্ত মাত্ৰাৱ উত্তাবৃষ্টি ভিন্ন অন্ত কোন উৎপাত লক্ষিত হয় নাই। আঞ্চলাল অনেকেই সন্দেহ করেন ধুমকেতু উদ্ধাপিণ্ডের পালমাত্র। একবার একটা ধূমকেতু বৃহস্পতি গ্রহেব সন্নিহিত হইয়াছিল। বৃহস্পতিব তাহাতে কিছুই হয় নাই। ধুমকেতুরই গমন পথ বিচলিত হইয়াছিল মাত্র।

ধুমকেতুর সংঘটের আশহা না থাকিলেও সৌরজগতের বাহির

হইতে অন্ত কেহ আসিবা বে পৃথিবীর উপর নিপতিত না হইতে পারে ইগার পরে বা বিপক্ষে বিশেষ কোন প্রমাণ নাট। লাগ্রাসের গণনা भोतक्शर**ा** बाह्य का का करते हैं वर्ष विद्युत कान भार्षित छेनेत वर्ष ना । বাহির হইতে কোন পদার্থ কোন কালে আসিয়া আকৃত্মিক প্রলয় উৎপাদন করিতে পারে না. সাহস করিয়া বলা যায় না। নক্ত-লোকে বনং এইরূপ আকম্মিক প্রানয় ব্যাপারের ছই একটা দৃষ্টাস্ত দেখা বার। নাবে মাৰে একটা ভাৱকাকে হঠাৎ অলিয়া উঠিতে দেখা বায়। হণিক একটা জ্বলম্ভ ভারার আলোক বিশ্লেষণ করিয়া দেখেন, হঠাৎ হাইছোজেন অর্থাৎ উদকান বাস্প জনিরা উঠার ঐরণ ঘটিরাছে। হাইডোজেন পোডাইলে অবশ্র জল হয়। কিন্ধ হাইডোকেন প্ডিবার সময় এত উত্তাপ কল্পে বে, তাহার কুদ্র শিখাতে লোহার পাত পর্যান্ত কাগজেব মত পুডিতে পারে। দুরের একটা ভারকার হাইড্রোজেন জ্বলিয়া উঠা সামান্ত কাণ্ড নহে। পৃথিবীর ইতিহাসেও বোধ করি এইরূপ ঘটনা একবার ঘটিরাছিল। আজকাল বায়ুর मत्या जिल्लान वर्श्वमान नारे. किन्दु এककारन बर्पटे शतिमारन वर्त्रमान किन। व्यवश्र এक नमरत महे नम्मत उपकान शृष्टिया वाद; তাহার ফলে সমুদ্রের উৎপত্তি। আর এক্ষণে উদ্জানের অবশেষ পুডিতে নাই নে আশ্কাও নাই , উদলান ভিন্ন অন্ত পদাৰ্থও এত পবিমাণে वर्समान नाहे. बाहा हो। खनिया छेठिया এकটা अनव वाांशांव घठाइट शादा। महनामि वामायनिक किया जुमछान এখনও ना हनि-তেছে এমন নহে। তবে তাহা এত ধীরে-স্থান্থে সম্পন্ন হইতেছে বে, তাহাতে বিশেষ আশঙ্কা নাই, তবে ভূমিকস্পরণে বা আগ্নেমগিরির অল্ল । দৃগমরূপে প্রাদেশিক উৎপাত সময়ে সময়ে ঘটার বটে। হুগিন্স যে তাবা জলিয়া উঠা দেখিয়াছিলেন, সেইরণ ঘটনা আরও কয়েকবার

দেখা গিয়াছে। এই সেদিনই উত্তরাকালে অরিপানামক নক্ষত্রপুঞ্জের সমীপে একটি অদৃষ্ঠপূর্ব তারকা কিছুদিন ধরিয়া দীপ্তিসহকারে অলিয়া উঠিয়াছিল। এই আকশ্মিক দীপ্তির কারণ নির্ণীত হইয়াছে ঠিক বলা বার না। সর্বত্রই বে আভ্যন্তরীপ কারণে তারা অলিয়া উঠে, এমন না ইতিত পারে। লকিয়ারের অন্থমান কুইটা বিশাল উদ্বাপাতের সংঘটে অরিপার ঐরূপ ঘটিয়াছিল।

আর একটা কথা আছে। পৃথিবী আপন অস্কঃত্ব শক্তির বলে হঠাৎ ফাটিরা শতথণ্ড হইতে পারে কি না ? ভূমগুলের অস্তর্ভাগ এখনও বিষম তথ্য অবস্থার রহিরাছে। এত তথ্য যে, পৃথিবীর অভ্যন্তব দ্রব অবস্থাপর বলিয়াই এতকাল সকলেব সংস্কার ছিল। লর্ড কেলবিন দেখাইয়াছেন, ভূগর্ভ বতই তথ্য হউক না কেন, উপরের ভূপ্ঠের চাপ এত অধিক যে অভ্যন্তর ভাগ দ্রব অবস্থার থাকিতে পারে না। দ্রব অবস্থার বে নাই, তাহাব অভ্য প্রমাণও পাওয়া যায়। সমুদ্রে বেমন চক্রপ্রের আকর্ষণগুলে জােরার ভাটার আন্দোলন অবিবত হইতেছে, পৃথিবীর অভ্যন্তর দ্রব হইলে সেখানেও সেইরূপ আন্দোলন সর্ম্বদা চলিত। ভূপ্ঠের অধিবাসীর পক্ষে সে ব্যাপারটা বড় সন্ত্রোয়ক্তনক হইত না। সেরপ আন্দোলন নাই দেখিরা কেলবিন অস্কুমান করেন, ভূগর্ড অক্তঃ ইম্পাতের মত কঠিন।

পৃথিবীর পৃষ্ঠভাগটা অবশ্র এককালে তরল অবস্থার ছিল বিশ্বাস করিতে হয়। কতদিন তারলা গিয়া কাঠিতে দাঁড়াইয়াছে, তাহাও গণিবার চেটা হইয়াছে। ভূপৃষ্ঠ ক্রমে শীতল ও কঠিন, বছর ও উচুনীচু হইয়া দাঁড়াইয়াছে। ভূপৃষ্ঠে স্থানে স্থানে ফাট আছে। গর্ভস্থ তথ্য পদার্থ কথন কথন সেই ফাট দিয়া প্রবল বেগে বাহির ইইয়া পড়ে। তথন একটা প্রচণ্ড কাও ঘটে; ইহারই নাম অগ্নিগিরির অগ্ন্ত্রেগাং। সেদিন ১৮৮২ সালের ক্রাকাটোরাব অগ্ন্তুংপাতে বে সকল পদার্থ ভূগর্ভ হইতে নিঃস্ত হইরা অস্তরীক্ষে নিক্ষিপ্ত হইরাছিল, ভাহা বছবংসর ধবিরা বায়্বাাশতে ভাসিবাছিল। ফিসাবে দেখা যার, কোন পদার্থ সেকেণ্ডে আটমাইল বেগে উৎক্ষিপ্ত হইলে, তাহা আর ভূপুর্চে ফিরিয়া আসে না। হয়ত পুরাকালে কোন প্রবাক অগ্ন্তুংপাতে পৃথিবীর গুই এক টুক্বা চিবকালের মত পৃথিবী ছাড়িয়া চলিরা গিরাছে। সার ববাট বল সাহেবের মতে এইরূপে অনেক উর্বাণিণ্ডের উৎপত্তি হইরা থাকিতে পাবে। বাহা ১উক, পৃথিবীব অন্তঃস্থ শক্তি এখন বাহা বর্ত্তমান আছে, তাহাতে ক্রাকাটোয়াব ব্যাপাবেব মত একটা ছোটখাট প্রাদেশিক প্রশার ভটাইতে পাবে, কিন্তু ভাহা দ্বারা ভবিশ্বতে একটা মহাপ্রবারের আশক্ষা আছে বোৰ হর না। একটা প্রকাণ্ড অগ্ন্তুংপাত ঘটিয়া পৃথিবী যে দিবা বা সহস্রধা ভয় হইরা বাইবে, সেরপ আশক্ষা নাই।

লাপ্নাস গ্রহগণের কক্ষাচ্যুতির একটা প্রবল কাবল গণনাব মধ্যে ধরেন নাই। লর্ড কেলবিন স্বরং তৎপথাত্ববর্তী। জর্জ্জ ডাক্সইন এ সম্বন্ধে অনেক নৃতন কথা বলিয়াছেন। চক্রমণ্ডল সমুদ্রের জলবাশিকে প্রত্যন্থ পৃথিবীর দৈনিক আবর্জনের প্রতিকৃলে টানিয়া লইনা বাইতেছে। ফলে পৃথিবীর আবর্জনের বেগ ক্রমে একটু করিয়া কমিতেছে ও চক্রের দ্রম্বন্থ একটু করিয়া বাড়িয়া বাইতেছে। এনন দিন ছিল যথন চক্রন্থ আমাদের আরপ্ত নিকটেছিল। এনন দন ছিল যথন চক্রন্থ আমাদের আরপ্ত নিকটেছিল। এনন সময় আদিবে যথন চক্র আরপ্ত দ্রে বাইবে। এখন চক্রিশ ঘণ্টায় পৃথিবী একবার আবর্জিত হয়; তথন এগায়শ কি বাবশ ঘণ্টায় পৃথিবী আবর্জন করিবে। এখন ছোট দিনের প্রায় তিনশ প্রবৃদ্ধি দিনে বৎসর হয়; তথন সেই বড় বড় দিনের সাত্ত দিন কি আট দিনে বৎসর হয়; তথন সেই বড় বড় দিনের সাত্ত দিন কি আট দিনে বৎসর হয়; তথন সেই বড় বড়

পর্যান্ত অপেকা করিতে হইবে কি না জানি না; কিন্তু ঘটনাটা অনিবার্য্য।

বে কারণে চক্র পৃথিবী হইতে দুরে বাইতেছে, ঠিক দেই কারণে পৃথিবীও স্থ্য হইতে ক্রমশ: দুরে বাইবে। পৃথিবীর কক্ষাচ্যুতির এই একটা কারণ। ইহার ফলনির্দেশ বাহল্য।

আর একটা কথা। আকাশ বে সর্বতোভাবে শৃন্ত নহে, ভালা দ্বির। আলোকবাহী ও তাডিততরঙ্গবাহী ঈথর নামক পদার্থ সমগ্র শৃন্তদেশ ব্যাপিরা রহিরাছে। পৃথিবী সেই ঈথর ঠেলিরা সীয় মার্গে ভ্রমণ করিতেছে। জল কিংবা বায়ু পদার্থের গমনে বাধা দের, ঈথর অতি স্কু পদার্থ হইলেও কিছুমাত্র বাধা দের কি না তাহার প্রমাণ আবশ্রক। ঈথরের সেই ক্ষমতা আছে কি না, টেট্ সাহেব মনেক চেষ্টান্ন তাহাব প্রমাণ পান নাই। এন্কি সাহেবের আবিষ্ণত ধনকেত্ব ক্লাচ্যুতি ঈথরের বাধা ভিন্ন অন্ত কারণেও সম্ভব। সম্প্রতি অনেকে সাধাবণ অভুপদার্থের সহিত ঈথরের সম্বন্ধ নির্ণরে প্রবৃত্ত আছেন। ঈথর ঠেলিয়া চলিবার সমন্ধ গ্রহ উপগ্রহ কোনরূপ বাধা পার, তাহা প্রতিপাদনে এখনও কেহ সমর্থ হন নাই।

লভ কেলবিন একটা প্রকাণ্ড তথ্যের আবিষ্ণর্তা। ইহার নাম দেওয়া যাইতে পারে, জাগতিক শক্তির অপচয়। সম্প্রতি শক্তি, জগতে নানা মূর্বিতে বিশ্বমান। কিন্তু শক্তি অপোচরোল্থী। শক্তিমাত্র আপনা হইতে সর্বত্র তাপক্রপে পরিণত হয়। ফলে এমন দিন আসিবে, যখন শক্তি আর প্রকারভেদ থাকিবে না। সমস্ত শক্তি সর্বত্র সমোক্ষ তাপে পরিণত হইলে জগদ্যজ্বের চলাচল বন্ধ হইবে। গ্রহ উপগ্রহ গতিরহিত হইয়া হর্যের সহিত মিলিত হইবে। ব্রহ্মাণ্ড গতিহীন, বৈচিত্রাহীন, তথ্য অথবা শীতল, একটা অথবা কতিপয়, বৃহৎ পিণ্ডের

আকার ধারণ করিবে। এই পরিণাম নিবারণ করিতে পারে, এমন উপায় এখন কিছু দেখা যায় না। যদি তত দিন ধরিয়া বর্ত্তমান নিয়মের অধীনতায় জ্বগৎ চলে, তবে এই পরিণাম জনিবার্য্য। এই পবিণামকে প্রশায় বলিতে পার।

হেলমহোলংক একটা মন্ত কথা বলিয়াছেন। স্থ্য আমাদের জীবনশক্তির মূলে। স্থ্যমণ্ডল প্রভৃত পরিমাণে তাপরশ্মি বিকিরণ করিতেছে।
তাহার কণিকামাত্র লইয়া আমাদের উৎপত্তি, স্থিতি ও পতিবিধি। স্থ্যমণ্ডলে যতই তাপ অন্মিতেছে আর বাহির হইয়া যাইতেছে, স্থ্যমণ্ডল
ততই আরতনে স্থীণ হইতেছে। স্থোর পরিধি বংসরে প্রায় আলী
হাত খাট হইতেছে। হ'দশহাজার বংসরে আমরা অবশ্র তাহা টের পাই
না , কিন্তু অর্কনেটি বংসরের মধ্যে স্থোর আকার বর্ত্তমানের আট ভাগ
অর্থাৎ ক্রই আনা মাত্র দাঁভাইবে। এমন দিন আসিবে যথন ভান্তব
প্রভাহীন হইবেন। গগন-প্রদেশ অন্সমন্ধান করিয়া এমন নিকাপিত
স্থাসম্ভল ক্রই একটার খোজ পাওয়া সিয়াছে। আমাদের স্থোর সেই
পরিণাম অবশ্রস্তাবী। তাহার বহু পূর্বে পৃথিবী জীবশৃক্ত হইবে বলা
বাহলাসাত্র।

প্রশাসকরে বিজ্ঞানের এইরপ উক্তি। পঞ্চাশ বংসর পূর্বের ডাক্তার হুইওরেল তদানীস্তন বিজ্ঞানের মুখপাত্রস্বরূপ হুইয়া বলিয়াছিলেন, 'ভর নাই'। পঞ্চাশ বংসর পরে পণ্ডিতমণ্ডলী একরকম একবাক্যে বলিতে-চেন, ভরসাপ্ত নাই'। বলা উচিত, প্রলয় শব্দ এখানে কোন দার্শনিক মর্থে প্রয়োগ করি নাই।

ক্লিফোর্ডের কীট

এতদিন আমবা ভাল ছিলাম ; অন্ততঃ মনের শান্তি ছিল। ব্যান্তাদি क्ह मर्था मर्था लोकान्त्व भार्मि कविया बागात्व करे ठाविकारक উদরগত করে এবং বিছানার নীচ হইতে সাপ বাহির হইয়া সহসা আমাদিগকে যমালরে পাঠাইয়া দেন; কিন্তু সভ্যতার বিস্তাবে ইহাদেব প্রভাব ক্রমেই হ্রাস পাইতেছে। সাপ বাবের ভর কমিরাছে वटि, किन्त अथन खलात शामाम मूर्य जुनितार मरन इत, अरे वृशि জীবলীলা শেষ হইল, কোন বাসিলস অজ্ঞাতসারে দেহমধ্যে প্রবেশ কবিতেছে। বস্তুতঃ আমাদেব এই নবপবিচিত ক্ষুদ্র জ্ঞাতি-গণের বংশবিস্তাব ও পরাক্রম দেখিয়া বোধ হয়, আমধা যে বাঁচিয়া আছি, ইহা অপেকা আশ্চর্য্য কিছুই হইতে পারে না। আমরা যে অত্যাপি সগর্ব্ধ পদক্ষেপে ধরাপুষ্ঠ কম্পিড করিডেছি, সে বাসিলসগণেব অসামান্ত সহিষ্ণুতাব পরিচয় ও 'অলম্ভ ত্যাগন্থীকাবের' পরাক্ষান্তা বলিতে হইবে। প্রকৃতি-মাতার বহুষত্বে লালিড ও বহুযুগের প্রশ্নাসে গঠিত ও পুষ্ট মামুষের এই স্থন্দর তমুখানি এত সহজে বাব্টিবিয়া কর্তৃক অঙ্গারাম বায়ুতে পরিণত হইতে দেখিয়া প্রকৃতি-মাতা কাঁদেন কি হাসেন বলিতে পাবি না . আমাদের কিন্তু এই আক্ষিক পরিবর্ত্তনে বিশেষ আনন্দের কারণ নাই।

ইহাকেও পাৰা যায়। কিন্তু মামুৰেৰ বহু বিদ্বের ধন জাগতিক বহুন্তেৰ তথ্যগুলিরও অবস্থা বিপৎসকুল দেখিলে মনে তার শান্তি থাকে না। যেগুলিকে সনাতন সভ্য বলিয়া জানিয়া আসিয়া, বহুযুগের পর্য্যবেক্ষণ ফলে মামুষ যে সকল সভ্যের আবিফার করিয়াছে, বধন দেখা যায়, সেই সভ্যগুলিও অবিনাশী নহে, মামুৰের কণভসুর দেহের স্থায় নশর; মামুষ তাহাদের আবিকার করে নাই, সৃষ্টি করিয়াছে মাত্র, এবং অপরাপর সৃষ্ট পদার্থের স্থায় তাহাদেরও বিনাশাশক। বর্ত্তমান; তথন আর শাস্তি থাকিবে কিরুপে ?

আকাশ অসীম, এই একটা মান্ববের চিরপরিচিত সত্য। ইংরেজিতে বাহাকে space বলে, সেই অর্থে আকাশ বলিতেছি। এবানে আকাশ অর্থেকেই যেন শৃত্তব্যাপী আলোকবাহী ঈথর না বুরেন। এই সত্যটার সম্বন্ধে কাহারও কথনও সংশ্ব ছিল না। আকাশের কি আবার সীমা আছে ? আকাশের আবার পরিধি আছে ? এও কি কথনও হর ? অত বড মনীবী ইমান্বরেল ক্যাণ্ট, বিনি মান্তবের নানাবিধ দৃতবদ্ধ বিখাস ও সংস্কারের ভিত্তিমূলে সবলে আঘাত করিয়া সিয়াছেন, এই সংক্ষারটাকে আক্রমণ করিতে তাঁহারও সাহস হস্ন নাই। আকাশের অসীমতা লইরা আমরাই কভ দীর্ঘছন্দ ভাবগন্তীর বক্তৃতা কবিরাছি। তুঃখেব বিষম, এই সত্যটাব শবীরেও বাসিলস্ ধরিরাছে। এই বাসিলস্ ক্লিকোর্ডের কীট।

ক্লিফোর্ডের কীট কেহ কখনও দেখে নাই, কেহ কথন দেখিবেও না, অগ্রীক্ষণযত্ত্ব এথানে পরাস্ত। এই কীট মান্থবের জাতি-মধ্যে গণ্য নহে; স্থতরাং জীবতত্ত্ববিদেরা ইহার জাতিকুল নির্দ্র-পণে অসমর্থ। অধ্যাপক ক্লিফোর্ডের ক্লনাকে ইহার জননী না বলিলেও ধাত্ত্বী বলিরা নির্দেশ করা বাইতে পারে। ইহার আক্রতি কিছু অন্তত গোছের। এত বড হাতীটা হইতে অত ছোট জীবাণু পর্যান্ত সকলেরই শরীরের দৈর্ঘ্য আছে, বিস্তার আছে, বেধ আছে, ইহার কেবল আছে দৈর্ঘ্য, বিস্তার নাই, বেধও নাই। জ্যামিতি শাত্তে বিস্তার-বেধ-বিহীন দৈর্ঘ্যমাত্রমন্ন রেথানামক পদার্থের ক্লনা আছে। ক্লিফোর্ডের কীটের শরীর ক্ষুদ্র একটু রেথামাত্র ইহার লীলাভূমিও ইহার শরীরের অম্বরুণ। আমরা বেমন দৈর্ঘ্য

বিস্তার-বেখমর ত্রিগুণ অগতে বিচরণ করি, এও তেমনি স্বচ্ছন্দে দৈর্ঘ্য-মাত্রসার একটি বুত্তপথে চলিয়া বেড়ায়। সেই বুকুটি অথবা সেই বুতেব পরিধিটীই তাহার জগং। সেই বিয়োৱহীন জগতে তাহার বিয়ারহীন শরীর লইরা সে ঘুরিরা ঘুরিরা বেড়ার। ইইতে পারে তাহার অহুভবশক্তি বুদ্ধিশক্তি ইচ্ছাশক্তি প্রভৃতি মানসিক বুত্তি মামুবেরই মত; কিন্তু তাহার সমুদ্য জ্ঞান সেই ক্ষুদ্র বুত্তিপরিধিতেই সীমাবদ্ধ। তাহার বুত্তপথেব অর্থাৎ ভাষার নিজ জগতের বাহিত্তে যে আর একটা বিশালতর জগৎ আছে, ৰাহাতে চক্ত স্থ্য নিদিষ্ট বিধানে ঘুবিদ্বা বেডার, বাহাতে বাক্টিরিয়া নামক জীবের বংশবুদ্ধির ব্যক্ত মহুয়ানামক জীব অবস্থান করিতেছে, দে জগতের কোন সংবাদ দে রাখে না: সেই জগতের সম্বন্ধে কোন জ্ঞানপ্রাপ্তির ভাহার উপায় নাই। কিরুপেই বা সে তৎসম্বন্ধে জ্ঞানলাভ ক্ৰিবে ? তাহার শরীর, তাহার ইব্রিয়, তাহার মনোবৃত্তি সমুদরই তাহাব আপন রেখামর জগতের অফুরপ। বহিঃস্থ বৃহত্তর জগতের সম্বন্ধে জ্ঞানেব আহরণোপ্যোগী কোন ইন্দ্রিয়ই তাহার নাই . সেরপ কোন ইন্দ্রিয় তাহাব থাকিবার প্রয়োজন হয় নাই। কিন্তু সে নিজের জগতেব প্রভ। সেইখানে মনের আনন্দে সে এদিকে ওদিকে অথবা বুরিয়া বুরিয়া বিচরণ করে, স্বজাতীয় কীটদের সহিত আহার ব্যবহার করে, এবং চির জীবন খুরিয়া খুরিয়া তাহার সঙ্কীর্ণ সীমাবদ্ধ বিহারভূমির শেষ সীমা না পাইরা অবশেষে গন্ধীরভাবে সিদ্ধান্ত করে, যে তাহার জগতেব সীমা নাই।

ক্লিফোর্ডের কীটের এই স্থির সিদ্ধান্তে আমাদের হাসিবার অধিকাব আছে; কিন্তু হাসির সঙ্গে আমাদের একটু শিক্ষালাভও হইতে পাবে। আরব্য উপস্থাসের বিধ্যাও পিশাচ বৃদ্ধিবিবরে ষেমনই হউক, ক্ষমতাবিষয়ে বড় ষে সে ছিল না; আপনাব অত বড় শরীরটা ইচ্ছামাত্রে সঙ্কীর্ণ করিয়া ছোট কুপীর ভিতর প্রিরাছিল। কিন্তু দেও আপনার দৈর্ঘ্য-বিস্তার-বেধযুক্ত শরীরটাকে কেবল দৈর্ঘ্যনাত্রে পরিণত করিয়া একটি ইউক্লিডের রেধার ভিতর প্রিডে পারিত কি না সন্দেহের বিষয়। আমাদের ত কথাই নাই। বাহা হউক আমবা বেখাব ভিতর বাস করিতে না পারি, রেধাব কয়না কবিতে পারি, ভর্ষু রেখা কেন, দৈর্ঘ্য ও বিস্তার এই ছই গুণযুক্ত অর্থাৎ ছিখা বিস্তৃত স্থান,—বেমন কোন বস্তুর পিট অথবা তল,—তাহারও কয়না কবিতে পারি। ইউক্লিডেব প্রসাদে স্কুলেব ছাত্রমাত্রেই এই ছই কয়নায় পটু। দৈর্ঘ্য বিস্তাব বেধ এই তিন গুণসক্ত অর্থাৎ ত্রিখা বিস্তৃত দেশ,—তাহার কয়নার প্রয়োজন নাই,—সেকপ দেশে ত আমরা বাসই করিতেছি।

আমরা যাহাকে আকাশ বলি, বে আকাশেব একটু না একটু অংশ ব্যাপিয়া আমাদের শরীব অবস্থিত ও আমাদের জ্ঞানগোচব পদার্থমাত্রই অবস্থিত, তাহাই এই তিন গুণযুক্ত ত্রিখা বিস্তৃত দেশ। কিন্তু এই তিন গুণযুক্ত ত্রিখা বিস্তৃত দেশ। কিন্তু এই তিন গুণোবত ব্যতীত চাবিদিকে প্রসাবিত—চতুর্থা বিস্তৃত—দেশ আমাদের কল্পনান্তেই আসে না। দৈর্ঘ্যময় বেখা কল্পনান্ত আসে, দৈর্ঘ্যবিস্তারমন্ত্র তল কল্পনান্ত আসে, দৈর্ঘ্যবিস্তারমন্ত্র তল কল্পনান্ত আসে, দৈর্ঘ্যবিস্তারমন্ত্র কল্পনান্ত আসে, দৈর্ঘ্যবিস্তারমন্ত্র কল্পনান্ত আসে, দৈর্ঘ্যবিস্তারমন্ত্র কল্পনান্ত আসে ও একটা প্রশক্তর কলি থাকিতে গারে, আমাদের কল্পনান্ত কলিতে পান্ত নান্ত কল্পনান্ত কলিতে পান্ত কল্পনান্ত কলিতে কলিতে পান্ত নান্ত কল্পনান্ত কলিতে পান্ত নান্ত কল্পনান্ত কলিতে পান্ত নান্ত কলিতে কলিতে পান্ত নান্ত কলিতে পান্ত নান্ত কলিতে কলিতে পান্ত নান্ত কলিতে কলিতে পান্ত নান্ত কলিতে কলিত

যাহা তাহার জ্ঞানসীমার ভিতরে, তাহাই তাহার করনার আরত; বাহা তাহার জ্ঞানের সীমাব বাহিরে, তাহা তাহার করনারও অতীত। কে তানে যে আমাদের অবহা ক্লিকোর্ডের কীটের মত নহে? কে বলিতে পারে আমাদের কগং আর একটা ভিরম্বর্শাক্রান্ত, ভিন্ন নিরমে চালিত, ভিরম্বীবাধ্যুবিত, বহত্তর জগতের ভিতরে নিহিত নর ? কে বলিতে পারে যে আমরাও ক্লিকোর্ডের কীটের মত নিজ সন্ধীর্ণ, সীমাবদ্ধ, পরিধিষ্ক্ত, কুল্র জগতে বাস করিতেছি না, এবং আমাদের সীমাবদ্ধ মনোর্ত্তিব প্রকাশস্থল, এবং সীমাবদ্ধ জানের বিষয় সসীম জ্বগৎকে অসীম ভাবিয়া আফালন করিতেছি না ? আমরা ইহাব সীমা পাই নাই বলিয়া, এ কগতের সীমা নাই, এ কিরপ বিচাব ?

রিফোর্ডের কীটের অবস্থা ভাবিলে ইউরিজের বতঃদিন্ধ প্রতিজ্ঞা-গুলির-বতঃদিন্ধতা সম্বন্ধে ঘোব সংশর আদিরা পডে। এই বতঃদিন প্রতিজ্ঞাগুলি আমাদের জ্ঞানারান্ত আকাশের ধর্ম্মন্বন্ধে, আমাদের উপার্জিত দিন্ধান্তমাত্র। আমাদের আকাশের বতটুকু আমবা দেখিতে পাই, এই আকাশের বতদ্র পর্যান্ত আমাদের জ্ঞানেব ভিতরে আসে ততটুকুতেই এই ধর্মগুলি বর্ত্তমান; এবং আমরা বতদিন ধরিয়া আলোচনা করিতেছি, অতীতের বতদিন পর্যান্ত আমাদের জ্ঞানচক্ষ্ ফিরাইয়া দেখিতে পাইতেছি, ততদিন এই ধর্মগুলির কোন পরিবর্ত্তন দেখি নাই, এই পর্যান্ত আমরা সাহস কবিয়া বলিতে পারি; আকাশের সর্বত্ত এই ধর্ম বিভ্রমান আছে অথবা এই ধর্মগুলি চিরকাল ধবিয়া এইরপ অপবিচিত ভাবে রহিয়াছে; এতদ্বর বলাও মান্তবেব পক্ষে প্রগল্ভতা।

রুশার পণ্ডিত লবাচুম্বী ইউক্লিডেব স্বত:সিদ্ধপ্তলি বর্জন করিয়া নৃতন জ্যামিতি-শাস্ত্র গঠন করেন। জর্মনির রাইমান ও হেল-নহোলংক তৎপরে এই সংশ্রবাদ প্রচার করিয়াছেন, লগুন বিশ্ববিদ্যালয়ের গণিতাখ্যাপক ক্লিকোর্ড ইংলভে এই মতের বিস্তার করেন। ক্লিকোর্ডের অকালমৃত্যু না হইলে আমরা আরও অনেক নৃতন কথা ভূনিতে পাইতাম।

মাধ্যাকর্ষণ

নিউটন একদিন আপেল ফলভূমিতে পড়িতে দেখিয়া হঠাৎ আবিদ্যাব করিয়া ফেলিলেন, পৃথিবীর আকর্ষণশক্তি আছে। অমনি মাধ্যাকর্ষণের অন্তিম বাহিব হইল ও নিউটনের নাম ইতিহাসে চিবস্থায়ী হইয়া গেল। এবং তদবধি আপেল ফল কেন পড়ে, জিজ্ঞাসা করিলেই প্রভ্যেক গাঠ-শালার বালক উত্তর দের, মাধ্যাকর্ষণই উহার কারণ।

গল্পটা কতদ্র সত্য, সে বিষয়ে অনেকে সন্দেহ করেন। গল্পটা সত্যই হউক আর মিথ্যাই হউক, আপেল ফল বে কেন ভূমিতে পড়ে, তাহাব প্রক্রুত কারণ সম্বন্ধে বোধ করি কাহারও আর সন্দেহ নাই।

মান্থবের নন সর্বদাই কারণ অনুসন্ধান কবিতে চার, এবং জন।
বার, এইঅন্তই জীবসমালে মান্থবের স্থান এত উচ্চে। কিন্তু সেই কাবণঅনুসন্ধানম্পৃহটো বাদ এত সহজে পরিতৃপ্তিলাভ করে, তাহাহইলে বলিতে
হইবে, জীবসমালে শ্রেণিবিভাগ কার্য্যটার এখনও পুনঃ সংস্করণ আবশুক,
মনুষ্যকে অত উচ্চে তুলিলে চলিবে না।

নিউটনের বহুপূর্বে ভাষবাচার্য্য অথবা অন্ত কোন পণ্ডিত পৃথিবীব মাধ্যাকর্বণ আবিকার করিরাছিলেন বলিরা থাঁহারা সগর্বে সংস্কৃত শ্লোকেব প্রমাণ আওড়ান, তাঁহাদিগকে ছংখের সহিত বলিতে বাধ্য হইতেছি, ভাষরাচার্য্যই কি আর নিউটনই কি, কোন পণ্ডিতই পৃথিবীর আকর্ষণ-শক্তির অন্তিম্ব নৃতন আবিকার করেন নাই। নিউটনের ও ভাষরেব বহুপূর্বে এই আকর্ষণ আবিষ্কৃত হইরাছিল। যে জম্ব আঙ্গুরের প্রত্যাশায় উর্দ্ধ্যে অপেকা কবিয়াছিল, সেও জানিত, যে আঙ্গুর ফল পৃথিবীর দিকে আকৃষ্ট হয়। অপিচ, আমার এই উক্তিতে নিউটনের ও ভাষরের মহিনা-বিত বশোরাশির কণিকামাত্র অপচয় ঘটিবার সন্তাবনা নাই। প্রাক্ত কথা এই বে, আগেল হল বে কি কারণে ভূপভিত হয়, এ পর্যান্ত তাহা অনাবিষ্ণত স্বহিয়াছে।

ি নিউটন আপেল ফলের ভূপতনের কারণ নির্দেশ করেন নাই, তবে তিনি যে একটা প্রকাণ্ড কর্ম্ম সাধনা করিয়া গিয়াছেন, সেটার ভাৎপর্য্য বুঝিবার চেষ্টা পাওয়া উচিত।

আপেল ফল যে বৃস্তচ্যুত হইলেই পৃথিবীর দিকে দৌড়ার, ইহা নিউটন যেমন দেখিরাছিলেন, মহুব্য হইতে কমুক পর্যান্ত সকলেই তাং৷ চিরকাল ধরিরা দেখিবা আনিতেছে। কিন্তু এই ঘটনাব মূলে আপেলের প্রতি পৃথিবীর আকর্ষণ আছে, অথবা পৃথিবীৰ প্রতি আপেলের অনুরাগ আছে তাহা নি:সন্দেহে বুঝা যায় না।

ফলে বৃস্তচ্যত আপেল ফল, আপন প্রেমভরেই ইউক বা মেদিনীর আকর্ষণবলেই হউক, চিরকালই মেদিনীর প্রতি ধাইতেছে। এবং শুধু আপেল ফল কেন, গগনবিচারী শশধব স্বয়ং এই আকর্ষণরজ্জুতে বাধা রহিয়া পৃথিবীকে ছাড়িয়া ধাইতে পাবিতেছে না, ইহাও নিউটনের অতি পূর্ব হইতে মানবন্ধাতি দেখিয়া আসিতেছে।

এইখানে আকর্ষণের কথা ও অনুরাগের কথা হইতে বিদায় গ্রহণ করিয়া অকস্মাৎ নীরস পদার্থবিদ্ধার কথাব অবতাবণা কবিতে হইল, তজ্জ্যু পাঠকের নিকট পূর্বেই ক্যা ভিক্ষা কবিয়া লইলাম। অভি প্রাচীনকাল হইতে কভিপয় বাক্তি দেখিরা আসিতেছেন যে, শুখু টাদ কেন. অনেকগুলি জ্যোভিষ্ণ বিনা উদ্দেশ্তে পৃথিবীর চারিদিকে অবিরাম গভিতে ঘূরিয়া বেড়াইভেছে। পৃথিবীর চতুর্দিকে বিনা উদ্দেশ্তে ভ্রমণশীল এই জ্যোভিষ্ণগুলার সাধারণ নাম গ্রহ। রবি শশী উভয়কে ধবিয়া এইরপ সাভাট গ্রান্থে অন্তিম্ব কহদিন হইতে মহয়ের নিকট বিদিত ছিল।

এই গ্রহগুলি নিভাস্ত অকারণে পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিয়া বেড়াই

তেছে, হয় ত এইরপ নির্দেশ উচিত হইল না। গ্রহণের এইরপ লমণের উদ্দেশ্য কেই কেই আবিকার করিয়াছেন। তোমার ক্রমকালে বৃহস্পতি বখন কর্কটরাশিস্থ ছিলেন, তখন তুমি পর্য্ত্রিশটি বিবাহ করিতে বাধ্য, ইহা অনেক ভদ্রপোকে অন্তাপি পূবা সাহসে বালয়া থাকেন। গ্রহগণের অবস্থান মহযোর ভভাভত নির্দেশ করে; ইহাতে যে সন্দেহ করে, সেনির্কোধ, কেন না, চক্রের অবস্থানভেদে জোরার-ভাটা কি প্রত্যক্ষ ঘটনা নহে? আর এরপ একটা উদ্দেশ্য না থাকিলে বিধাতা কি এতই কাওজানহীন, যে এতগুলি প্রকাও জড়পিওকে অনর্থক ঘ্রিয়া মরিবার ব্যবস্থা করিয়াছেন?

উদ্দেশ্য বাহাই হউক, গ্রহশুলা যে ঐরপে পৃথিবীর চার্বিদিকে ঘ্রিরা থাকে, ভাহাতে সংশয় নাই। কিন্তু দেখা বায়, উহাদের পরিভ্রমণেব পণ বডই আকাবীকা। প্রাচীনেবা কনেক চেষ্টাতেও সেই পথেব জটিলতার অন্ত পান নাই। গ্রহগণের মধ্যে চক্ত আর স্ব্যা কতকটা সবল নিয়মে চলিয়া বেড়ান। কিন্তু অস্তান্ত গ্রহ কথন কোপায় থাকেন, ভাহার গণনা হুকর। উহারা কথন ধীবে চলেন, কথন ক্রত চলেন, কথন আবার চলিতে চলিতে পিছু হাঁটেন বেখানে ঘ্রিরা না বেড়াইলে নিস্তার নাই, সেথানে আবাব এত লুকোচুবি থেলা কেন ?

হঠাৎ কোপর্নিকস বলিলেন, কি তোমাদেব দৃষ্টির ভ্রম! উহাদেব গতিব নিয়মে এত যে জটিলতা দেখিতেছ, সে তোমাদেরই দৃষ্টির দোষে। একবার মনোরখে চাপিয়া পৃথিবী ছাড়িয়া স্থ্যুমণ্ডলে গিয়া দাঁড়াও, দেখিবে কেমন স্থান্দর স্থান্দলার উহারা ধীরভাবে ও স্থানিয়ভভাবে স্থ্যুমণ্ডলেরই চারিদিকে ঘুরিভেছে। আর দেখিতে পাইবে, ভোমার পৃথিবী, সেও স্থির নহে, সেও অক্সান্ত গ্রহের ভার স্থ্যেরই চাবিদিকে ভ্রমণশীল। আর চন্ত্র, একা তিনিই পৃথিবীব চারিদিকে ঘুরিতেছেন।

বস্ততঃ স্থ্য, পৃথিবী প্রদক্ষিণ করে না; পৃথিবীই স্থ্য প্রদক্ষিণ

করে; এবং অন্ত গ্রহেরাও পৃথিবী প্রদক্ষিণ করে না, ভাহারাও স্থ্য প্রদক্ষিণ করে। ভাহাদের ভ্রমণপথে বিশেষ কোন জটিলতা নাই, ভাহাদের ভ্রমণে বিশেষ কোন জনিয়ম নাই। ভাহারা কলুর চোকঢাকা বলদের মত অপার গাস্তীর্যোর সহিত চক্রপথে একই নির্দিষ্ট নিয়মে একই মুখে স্থ্যির চারিদিকে ঘ্রিভেছে। তুমি বিদি স্থ্যমণ্ডলের অধিবাসী হইতে, ভাহা হইলে দেখিতে পাইতে, উহাদের গতি কেমন স্থনিয়ত। যে কেন্দ্রের চারিদিকে উহাদেব পথ, তুমি স্বরং সে কেন্দ্রে না থাকিয়া দ্রে পৃথিবীতে রহিয়াছ ও স্বয়ং পৃথিবীর সহিত ঘ্রিভেছ। ভাই ভোমার বোধ হইভেছে, উহাদেব পথ এত আঁকার্যাকা, উহাদেব গতি এমন স্থানিবত।

কোপনিকদের কথাটা সকলেই ছই চাবি বার মাণা নাডিরা অবশেষে মানিয়া লইল। ধার্য্য হইল, স্থ্যই স্থির আব পৃথিবীই অন্থির। স্থ্য গ্রহ নছে; পৃথিবীই গ্রহ। কেন না, এখন হইছে স্থিব হইল বে, বাহারা স্থ্য প্রদক্ষিণ করে, ভাহারাই প্রহ।

কোপর্নিকদেব পর কেপলার। কেপলার দেখাইলেন, গ্রহণণ স্থ্য প্রদক্ষিণ করে বটে, এবং উহাদের চলিবার পথ প্রায় বৃত্তাকার বটে, কিন্তু ঠিক বৃত্তাকার নতে। একটা গোলাকার আঙ্টীকে ছই পাশ হইতে চাপ দিলে বেমন হয়, পথ কন্তকটা দেইরূপ। এইরূপ পথকে জ্যামিডিবিস্থার বৃত্তাভাস বা অপরুত্ত বলিয়া থাকে। স্থ্য দেই প্রায় বৃত্তাকার পণের, অর্থাৎ বৃত্তাভাস পথের ঠিক্ মধ্যস্থলে অবস্থিত না থাকিয়া একটু পাশে অবস্থিত আছে। বৃত্তাভাস পথের বাহাকে অধিশ্রম বলে, বাহা ঠিক্ মধ্যস্থানে না থাকিয়া একটু পাশ ঘেরিয়া থাকে, স্থ্রের অধিষ্ঠান দেইথানে। এই জন্ত প্রত্যেক গ্রহ কথন স্থ্রের একটু কাছে থাকে, বা একটু দ্বে বায়। এই আমাদের পৃথিবীই শীতকালে স্থ্রের একটু নিকটে আদে, আর

গ্রীমকালে একটু দূরে বায়। শীভকালে নিকটে থাকে শুনিয়া পাঠক চমকিয়া উঠিবেন না, তাহাই ঠিক্। আরও একটা কথা; কোন গ্রহ বধন সূর্য্যের একটু কাছে থাকে, তখন একটু ক্রত চলে, আর বধন একটু দূরে থাকে, তখন ঠিক্ সেই অমুণাতে একটু ধীরে চলে। কেপলার প্রত্যেক গ্রাহের সম্বন্ধে কেবল এই কয়টা নৃতন কথা বলিয়াই নিরস্ত হয়েন নাই। তিনি আরও একটা নৃতন ব্যাপার দেখাইয়াছিলেন। তিনি দেধাইলেন, ভিন্ন ভিন্ন গ্রহের স্থ্য হইতে দ্রছেব সহিত উহাদের ভ্রমণকালেব একটা সম্বন্ধ আছে। গ্রহণণ স্বতম্রভাবে আপন আপন পথে খুরিতেছে বটে, কিছু আগে ইইতে যেন একটা পরামর্শ আঁটিরা ঘূবিভেছে। যে বত দূরে আছে, তাহাকে এক পাক ঘুরিয়া আসিতে তত অধিক সময় লাগিতেছে; কত দুরে পাকিলে কত সমর লাগিবে, সে বিষয়েও একটা বাঁধাবাঁধি নির্ম স্থিব ছইরা আছে নির্মটা এই। মনে কর ছুইটা গ্রহ ক আর ধ; খ'র দূরত্ব ক'র চাবি খ্রণ। এখন চাবিকে ত্রিঘাত করিলে চারি চাবি বোল ও চারি বোলতে চৌষটি হয়। আর চৌষটির বর্গ-মূল হয় আট। এখন ক যদি ঘুরে এক বৎসরে, খ'কে ঘুরিতে হইবে আট বৎসবে। তেমনি বদি গ-এর দূরত্ব इत नम्र 'खेंग, जांश' हरेला नम्रत्क खिपां कितान axaxa = १२a, चात्र १२৯ এর বর্গ-মূল २१ ; ভাহা হইলে क यनि चूरत्रन এক বৎসর ভাষা হইশে গু, विनि नम्रश्वन मृद्ध आह्न, छांशांक यूविए इटेरव বৃধ হইতে আরম্ভ করিয়া শনি পর্যাস্ত ছর্টা গ্রহ এইরূপে বেন পরামর্শ করিয়া বথাবিহিত সময়ে আপন আপন পথে সূর্য্য প্রদক্ষিণ করিতেছে।

কেপলার প্রহলপের গতির সহজে এই কয়টা নিয়ম আবিষ্কার করেন। প্রত্যেক গ্রহই বুন্তাভাগ পথে চলিতেছে, এবং পূর্য্য হইতে দ্বন্ধভেদে কথন বা একটু ক্রন্ড, কথন বা একটু মন্দ গতিতে চলিতেছে। আর বিভিন্ন গ্রহ বিভিন্ন পথে থাকিয়াও আপন আপন দ্রজের হিসাবে অমণকালের একটা নিরম ছির করিয়া সেই হিসাবে ষপাকালে চলিতেছে। এই পর্যান্ত হইল ঘটনা। ইহাব সভ্যভার অবিশাস কবিবার হেতু নাই, কেন না সভ্য বটে কি না, কিছু দিন ধরিয়া আকাশ পানে চাহিয়া থাকিলেই ব্রিভে পারিবে। আপেল ফল বৃস্তচ্যুত হইলেই মাটিভে পডে, ইহা বেমন সভ্য ঘটনা, গ্রহগণ উক্ত নিয়মে স্থ্য প্রদক্ষিণ করে, ইহাও সেইরূপ সভ্য ঘটনা।

কিন্ত উহারা ঐরপে বৃরিয়া বেডায কেন, এই প্রশ্ন আসিয়া পড়ে, বুরিয়া বেডায় সে ত দেখিতেছি; কিন্তু কেন বেড়ায় ?

গ্রহগুলাব কি এত মাণাব্যণা, যে সূর্ব্যকে অবিরাম প্রদক্ষিণ করিতেই হইবে।

আর ঘুবিবেই বদি, ত প্রত্যেকেরই পথটা এমন কেন? আর বেডাইবাব রীতিটাই বা এমন কেন? কাছে পাকিলে একটু দ্রুত যাইতে হইবে, দূরে গেলে একটু ধীরে চলিতে হইবে, ইহার তাংপর্যা কি।

আবাব এতগুলি গ্রহ বিভিন্ন পথে চলিতেছে, অথচ সকলে মিলিয়া দ্রমণকালের একটা বাধাবাধি নিম্ন করিয়া লইয়াছে কেন গ

কেপলার এই প্রশ্নের উত্তর দিবার চেষ্টা না করিয়াছিলেন, এমন নছে। উত্তর কতকটা এরুপ ;—উহারা বুরে, উহাদের মরজি ; উহারা বড় লোক ও ভাল লোক, উহারা কি আর অসংযতভবে অনিরমে বুরিতে পারে । অথবা এক একটা গ্রহ এক একটা দেবভার বাহন ; দেবভারা কি একটা মতলব আঁটিয়া ঐরূপ খেলা খেলিভেছেন। সুর্য্যের আকর্ষণে গ্রহণণ আপনার পথে বিচরণ করে জানিয়া বাহারা নিশ্চিম্ব আছেন, তাঁহারা কেপলারের উত্তরে হাদিলে অমুচিত হইবে।

কেপলারের পর দেকার্ত্তে। তিনি বলিলেন, স্থ্যমঙলকে খেরিয়া

ও সৌরজগৎ ব্যাপিরা একটা অবিরাম ঝড় বহিতেছে। গ্রহশুলা সেই বড়ের মুখে ভাসিয়া বাইতেছে। এই ঝড় বতদিন না থামিবে, উহা-দিগকে তত্তদিন এইরূপে খুরিতে হইবে।

দেকার্দ্ধের পর নিউটন। নিউটন কেপলার-প্রদর্শিত গ্রহগণের গতির নিয়ম আলোচনা করিলেন। দেখিলেন প্রত্যেক গ্রহ নির্দিষ্টকালে নির্দিষ্ট নিয়মে নির্দিষ্ট পথে বিচরণ করে। আরও দেখিলেন, বার দুরম্ব বত অধিক, তার ভ্রমণের কালও তত অধিক-দিন-ব্যাপী। দেখিলেন, এই দ্রম্ব ও এই ভ্রমণকালের মধ্যে একটা নির্দিষ্ট সম্বন্ধ আছে। নিউটন সেই সম্বন্ধ আলোচনা করিরা গ্রহগণের গতির নিয়মশুলি একটি সংক্ষিপ্ত হতের কেলিলেন। স্ত্রতীর আকার অতি সংক্ষিপ্ত; কেপলারের আবিক্ষত সম্বন্ধ নিয়মশুলি সেই সংক্ষিপ্তস্ত্রের ভিতর নিহিত রহিয়াছে। সেই স্থাতির একট্র আলোচনা করা হউক।

স্ত্রটি এই। প্রত্যেক গ্রহের প্রতি স্বর্ধ্যের অভিমূপে একটা আকর্ষণ-বল রহিরাছে; বে গ্রহের দূরত্ব যত অধিক, এই আকর্ষণবলের পবিমাণ দূরত্বের বর্গাসুসারে তত অর।

এই স্ত্রে একটা নৃতন শব্দ রহিয়াছে,—আকর্ষণবল। আকর্ষণ শব্দটার বিশেষ মাহাত্ম্য নাই। বল শব্দটার তাৎপর্য্য হালাত করা একটু কঠিন।

বল কাহাকে বলে? বল একটা পারিভাবিক শব্দ বাহাতে গতি উৎপাদন করে, ভাহাই বল। একবার দেখিরাছিলাম কোন পণ্ডিত গন্তীরভাবে তর্ক উপস্থিত করিতেছেন ক্রোমে হস্তপদাদির গতি উৎপর হয়, অতএব ক্রোম একটা বল। নিউটনের প্রেভপূর্র তাহার পবি-ভাষার এইরপ হর্গতি দেখিয়া হাসিয়াছিলেন কি কাঁদিয়াছিলেন, বলিতে পারি না।

মনের ভাব প্রকাশ করিবার জন্ত ভাষা আবশুক। কিন্তু ভাষার

দোবে ভাব কেমন বিকৃত হইয়া প্রকাশ পায়, নিউটনের দত্ত বলের সংজ্ঞার ছর্গতি দেখিলে কতক বরা ঘাইতে পারে। নিউটনের ভাষায় গতি উৎপাদন বলের কাজ: বল গতি জন্মার। পতি জন্মার ইহার মর্থ কি ? মনে কর একখানা টেণ ষ্টেশনে দাঁডাইয়াছিল, চলিতে লাগিল। উহার গতি ৰুন্মিল। ক্রমে উচার বেগ বাড়িতে লাগিল; টেশন ছাড়িয়া প্রথম মিনিটে চলিয়াছিল আব পোরা, তার পর মিনিটে চলিল এক পোরা, উহার বেগ বাডিল, এখানেও বলিব উহার গতি জিরতেছে। কিছুক্ষণ পরে গাড়ী যথন পূরা দমে ঘণ্টার বাটি মাইণ বেগে চলিতেছে, তথন আর গতি স্বন্ধিতেছে कি? না। বেগ তথন পুৰ অধিক, কিন্তু বেগ আর বাড়িতেছে না, গতি জন্মিলে বেগ বাডিত। এখন উহা মিনিটে এক মাইল চলিতেছে, এ মিনিটেও এক মাইল, আবার পর মিনিটেও এক নাইল; বেগ খুব অধিক বটে, কিন্তু সে বেগ আর বাড়িতেছে না, কাজেই এখন গতি আর নৃতন করিয়া উৎপন্ন হইতেছে না. নিউটনের ভাষার বলিতে হইবে বতক্ষণ বেগ বাডিতে-ছিল ততক্ষণ গতি উৎপন্ন হইতেছিল, ততক্ষণ বল ছিল। যথন আৰু বেগ বাড়ে না, তথন আর গতি জন্মেনা, তথন আর বল থাকে না। বলের কান্ত গতি উৎপানন : বলের কান্ত বেগ বাডান।

আবার ট্রেণখানা যখন সোজা পথ ছাড়িয়া, সরল রেখা ছাড়িয়া বাকা পথে কৃটিল রেখায় চলে, তখনও উহাতে নিউটনের ভাষায় গতি জন্মায়। গতি ছিল এক মুখে, অক্ত মুখে নৃতন গতি জন্মাইয়া গতির মুখ বদলাইয়া দেয়। এ কেত্রেও নিউটনের ভাষায় বলা হয়, বলের কাজ গতি উৎপাদন, এখানেও গতি জন্মিতেছে, অতএব বল আছে।

বাঁহারা পদার্থবিস্থা উদরস্থ করিয়াছেন কিন্তু তাহা হজম কবেন নাই, তাঁহারা কথার কণার বশিয়া থাকেন, গতি উৎপাদনের কারণ বল। গতি উৎপাদন কার্যা, বল ভাহার কারণ। গতি উৎপন্ন হর কেন ? বল আছে বলিয়া। বল না থাকিলে গতি উৎপন্ন হইত না।

কথাটা এক হিসাবে ঠিক্; অন্ত হিসাবে ঠিক্ নহে। বল না থাকিলে গভি উৎপাদন হয় না, বলই গভি জন্মায়। ইহা ঠিক্ কথা। কেন না, নিউটন বলিয়াছেন, বেখানে দেখিবে গভি জন্মিতেছে, সেইখানেই বলিবে বে বল আছে। বেখানে দেখিবে গভি জন্মিতেছে না, সেইখানেই বলিবে বন নাই। কাজেই ইহা ঠিক্ কথা।

ঠিক কথা বটে; কিন্তু তথাপি গতির উৎপাদনেব কারণ বল, এরপ বলিলে ভুল হয়। গতি উৎপাদনেব কারণ কি জানি না। কারণ বাহাই হউক, বল তাহার কাবণ নহে। কেন বুঝাইতেছি।

ঐ স্বস্তুটার চাবি পা ও উঠা হাস্বা ববে ডাকিডেছে। উহার স্ক্রাদিসম্বত নাম গরু।

এবন বিজ্ঞান্ত, উহা গক, এই ক্ষম উহা হাৰা ডাকে? না হাৰা ডাকে বলিরাই উহা গক? কোন্ প্রশ্নটা ঠিক? হাৰাধ্বনির কারণ উহাব গোছ, না গোছের কারণ হাৰাধ্বনি ?

ফলে উহাকে তুমি গক্ষই বল আর ভেডাই বল, নানে কিছুই বায় আদে না, ও হারা ডাক কিছুতেই ছাড়িবে না। উহাকে এরাবৎ নাম দিলেও হারা ছাড়িয়া বুংহিত ধ্বনি করিবে না। উহার হারা ডাকাই বভাব উহা হারাই ডাকিবে—অকাডরে ডাকিবে।

ভবে বে চতুস্পদ হামা ভাকে, তাহাকে আমরা ভেড়া না বলিরা গরুবলি, ঐরাবং না বলিয়া স্থরভি বলি। যে হামা ভাকে সে গরু; ও হামা ভাকে, অভএব ও গরু; ইহা বলাই ঠিক্। হামা ধ্বনির কারণ গোম্ব নহে; গোম্বের কাবণ হামাধ্বনি।

ঠিক্ এই হিসাবে গতি উৎপাদনের কারণ বল নছে, বলের বিছ্য-মানতার কারণ গতির উৎপত্তি। বল আছে, অভএব গতি কর্মিতেছে, বলা সঙ্গত নছে। গতি শ্বন্মিতেছে দেবিগেই বলিব বে বল আছে, ইহাই সঙ্গত। গতি উৎপাদনের নামান্তর বলেব প্রয়োগ।

বৃস্তচ্যত আপেল ফল পৃথিবীর মুখে গতি উৎপন্ন হয়। কেন হয়?
পণ্ডিত অপণ্ডিত সমস্ববে বলেন বে পৃথিবী বল প্রায়েগ করে; পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ বল আছে, এই জন্ত উহা গতি পার। আমরা বলি,
উত্তরটা ঠিক্ হইল না। উহার ভূপতনের, ভূমিমুখে উহার গতি উৎপত্তির,
কারণ মাধ্যাকর্ষণ নতে। উহা কেন পডে, কি কারণে পডে, তাহা
ভানি না। গরুর বেমন হাম্বা ধ্বনিই স্বভাব, তাহার তেমনই ভূপতনই
স্বভাব। পতনকালে বেগ বাডে, তাহাই দেখিরা আমরা বলি উহা
মাধ্যাকর্ষণ বলে ভূপতিত হইতেছে, উহা পৃথিবীব দিকে আহুই
হইতেছে।

প্রাহ স্থাকে খুরে কেন ? স্থা-অভিমুখে বল রহিয়াছে, এই জন্ত কি প না, তাহা নছে। বল রহিয়াছে, এই জন্ত খুরে না, খুরে তাই দেখিয়া আফবা বলি বল রহিয়াছে। একটা কথাই ছই রকম ভাষাতে ব্যক্ত কবি!

হরিচরণ ভাত ধাইতেছেন, অগবা অরের পিণ্ড ভোজন করিতেছেন। ভোজনের কারণ কি ধাওরা? অথবা থাওরার কারণ কি ভোজন? এ প্রশ্ন উপহাস্ত। সেইরূপ পৃথিবী স্ব্যুক্তে ঘূরিতেছে; স্ব্যুম্থে পৃথিবীর প্রতি বল আছে বা আকর্ষণ আছে। ঘূরিবার কারণ বল, অথবা বলের কারণ বুরিয়া বেডান? এ প্রশ্নন্ত সেইরূপ। একটা ঘটনা ছই বকম ভাষার বর্ণিত হইডেছে, একটা ভাষা সরণ ভাষা, সাধারণ লোকের বোধগম্য প্রচলিত ভাষা, আর একটা ভাষা পণ্ডিতেব ভাষা সঙ্কেন্তের ভাষা সংক্ষিপ্ত ভাষা, এই পর্যান্ত প্রভিদ্ধ।

পৃথিবী ঘুরে কেন ? ভাহার উত্তর হইল না। কেন ঘুরে, জানি

না, দেখিতেছি বে খুরিতেছে; খুরিতেছে দেখিরা বলিতেছি, বে বল আছে; স্ব্যার মুখে গতি জন্মিতেছে ও স্ব্যার মুখে আকর্ষণ বল আছে। খুরিতেছে কেন বল রহিয়াছে কেন, জানি না।

কেপলার দেখিয়াছিলেন, বৃধ শুক্ত পৃথিবী প্রভৃতি সকলেই নির্দিষ্ট নিরমে সূর্য্য প্রদক্ষিণ করে। নিরমটা কেপলার সহন্ধ ভাষার সাধারণের বোধগম্য চলিত ভাষার, ব্যক্ত করিয়া গিয়াছিলেন। নিউটন সেই কেপলারেরই নিরম অপেক্ষাকৃত সংক্ষিপ্ত ভাষার, সাক্ষেতিক ভাষার, পশ্তিতের বোধ্য ভাষার, ব্যক্ত করিয়া গিয়াছেন।

নিয়মটা কি, তাহা পূর্বে বিলয়ছি। দুর্বের সহিত ভ্রমণকালের একটা বাঁধা সম্বন্ধ আছে। যে সকল গ্রহ সূর্ব্য প্রদক্ষিণ করে, সকলেরই ভ্রমণপক্ষে সেই নিরম। কেপলার সেই নিরম দেখিয়াছিলেন। নিউটনও তাহাই তির ভাষার শুক্রাকারে বিধিবদ্ধ করিয়া গিয়াছেন।

নিউটন আর একটু অধিক দেখিরাছিলেন। কেপলার তাহা দেখেন নাই। গ্রহণণ বেমন স্থ্য প্রদক্ষিণ করে, চক্রও তেমনি পৃথিবী প্রদক্ষিণ করে। গ্রহণণে স্র্রের মূবে গতি জন্মিতেছে; আবার চন্ত্রেও পৃথিবীর মূবে গতি জন্মিতেছে। আবাব আপেল ফল ভূপতিত হয়; বৃস্তচ্যুত হইলেই উহার বেগ ক্রমশঃ বাড়িতে বাড়িতে উহা ভূপুঠে উপনীত হয়, স্কুতরাং আপেল ফলেও পৃথিবীর মূবে গতি জন্মে। নিউটন কেপলার অপেকা অনেকটা অধিক দেখিরাছিলেন, তিনি দেখিলেন, গ্রহণণ বে বাধা নিয়মে স্বর্য প্রদক্ষিণ করিতেছে, ঠিক্ দেই নিয়মেই চক্র পৃথিবী প্রদক্ষিণ করে, আর ঠিক্ দেই নিয়মে আপেল ফলেও পৃথিবীর দিকে ধায় বা বায় বা চলে, বা আরুই হয়। সর্ব্বের এক নিয়ম। নিয়মটা দ্রন্বের সহিত ক্রমণকালের সম্বন্ধ লাইরা; এই সম্বন্ধ সর্ব্বের প্রতিতে ও আপেল ফলের

গতিতেও সেই নিরম, সেই সম্বন্ধ, দেখিতে পান। এইটা নিউটনের বাহাছরি।

নিউটন দেখিলেন, এতগুলা ব্রুদ্রব্যের গতিতে, গ্রহগণের স্থ্য-মুখ গতিতে, চব্দ্রের ও আপেল ফলের পৃথিবীমুখ গতিতে, একই নিয়ম, দেশ কালগত একই সম্বন্ধ, বর্ত্তমান। নিউটন অসুমান করিলেন, সাহস করিয়া বলিলেন, তবে কড়কগতের সর্ব্বিত্র কড়দ্রব্যমাত্রেরই গতিতে এই নিয়ম বর্ত্তমান থাকা সম্ভব। নিউটনের অসুমানের, নিউটনের সাহসিকতার, সমূলকতা পদে পদে পুনঃ পুনঃ প্রতিপর হইয়াছে। এ পর্যান্ত, অন্ততঃ সৌর ক্রগতের ভিতরে, কোন কড়পিওকে এই নিয়ম অতিক্রম করিতে দেখা বার নাই।

শেষ পর্যান্ত কি দাঁডাইল, দেখা যাক। গ্রহণণ গতিবিশিষ্ট, উপগ্রহণণ গতিবিশিষ্ট, সৌর জগতের অন্তর্মন্ত্রী পদার্থমাত্রই গতিবিশিষ্ট। প্রাচীনকালে, করেক শত বংসর মাত্র পূর্বের, এই সকল গতি জসংয়ত অনিয়ত বোধ হইত। কেপলারের পর ও নিউটনেব পর হইতে আমরা দেখিতেছি, এই সমুদর পতির মধ্যে একটা স্থান্দর নিয়ম বিছমান আছে নিয়মটা কিরূপ, তাহা নিউটন সংক্ষিপ্ত স্থত্রের আকারে নির্দেশ করিরাছেন। তাই জমুক ক্রব্য আজি জমুক স্থানে বহিয়াছে বলিয়া দিলে, কাল বা হাই শত বংসর পরে তাহা কখন্ কোন্ স্থানে থাকিবে, অব্যর্থ সন্ধানে গণিয়া বলিয়া দিতে পারি।

কিন্তু এই সম্বন্ধ কেন ? এই নিয়মের অন্তিম্বের কারণ কি? গ্রহণণ, উপগ্রহণণ ও আপেল ফল সকলেই একই নিয়মে চলাফেরা করিতেছে কেন। এ প্রশ্নের কোন উত্তর মিলিল না। পৃথিবী আপেল ফলকে আকর্ষণ করে, তাই আপেল ফল গতিবিশিষ্ট হয়। স্থ্য পৃথিবীকে আক্র্যণ করে, তাই পৃথিবী স্থ্যসূথে গতিবিশিষ্ট হয়,—বলিলে চোথে ধুলা দেওয়া হয়; এই ধরণের উত্তর বিজ্ঞানবিক্লম, ধর্মবিক্লম; ইহা প্রতারণা। অঞ্চানকে জানের সাক্ত দিলে বদি প্রতারণা হয়, ইহা সেইরপ প্রতারণা। আপেল ফল পৃথিবীর দিকে চলে, ইহা সকলেই জানে। সালভার ভাষার বলিতে পার, কবিভার ভাষার বলিতে পার, পৃথিবী আপেল ফলকে আকর্ষণ করে বা আপেল ফলকে টানে। আকর্ষণের হুলে অমুরাগ শব্দ বসাইলে বা প্রেম শব্দ বসাইলে ভাষা আরও কবিশ্বমর হইডে পারে, আরও সরস হইডে পারে, কিন্তু জ্ঞানের বৃদ্ধিবী আপেলকে আকর্ষণ করে, এই সরস কথাবও বৃদ্ধিমানেব নিক্ট গেই অর্থ। আপেল ফল কেন পড়ে, ভাষা কানি না। জানিবার উপার আছে কি? পৃথিবী আপেল ফলকে কোন অদৃশ্র রজ্জুব বহুনে বাঁধিয়া রাখিয়াছে কি? হইতে পারে; কিন্তু জানি না।

নিউটন সৌর বর্গতের অন্তর্ভূতি দ্রব্যমাত্তেরই গতিতে একটা বিশেষ নিরমের অন্তিছ দেখাইরাছেন। নিউটন সাঙ্কেতিক ভাষার সংক্ষিপ্থ ভাষার বর্গনা দিরাছেন। একটা সংক্ষিপ্ত প্রত্তেব ভিতর অনেক গুলাকথা প্রিরাছেন; একটা বিজ্ঞত ব্যাপারের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিরাছেন। কিন্তু ভাষা বিবরণ মাত্র; বিবরণের অতিরিক্ত আর কিছুই নহে। ব্যাকবণ কৌমুদীর দশটা পত্র মুগ্রবোধের একটা প্রের সমান কল দের। উভর্বই বিভিন্ন ভাষার একই ব্যাপারের বর্গনা দের। চলিত ভাষার বে বিবরণ লিগিবদ্ধ করিছে দশ পাতা কাগজ লাগে, এই দীর্ষ প্রবন্ধে পাঠককে নির্যাতন করিরাপ্ত বে বিবরণ মম্যক্তাবে দিতে পারি নাই, নিউটনেব ক্ষুদ্র প্রের তাহা সম্পূর্ণতা লাভ করিরাছে। প্রাকৃতিক নিরম প্রাকারে লিপিবদ্ধ করাই বিজ্ঞানের কাজ। ইহাতে নির্বোধের চোধে ধাধা লাগে, বৃদ্ধিমানের পক্ষে মানসিক শ্রমের সংক্ষেপ সাধন ঘটে। নির্বোধে বলে, নিউটন আপেল ফল পতনের কারণ নির্দেশ করিরা গিরাছেন; বৃদ্ধিমানে জাপেন, নিউটন দেখাইরাছেন, আপেল ফল ব্যরণতে বে নিরমে চলে, গ্রহ

উপগ্রহ হইতে ধৃমকেতৃ উবাণিও পর্যান্ত সেই নিরমেই চলে। কেন চলে, নিউটন জানিতেন না, আমরাও জানি না! নিরম আছে, ভাল! নিরম না থাকিত, হয়ত আরও ভাল হইত। অন্ততঃ এই তুর্বাহ সানবদেহধারণের দার হইতে অব্যাহতি গাওয়া যাইত।



নিয়মের রাজত্

বিশ্বজ্ঞগৎ নিয়মের রাজ্য, এইরূপ একটা বাক্য আজকাল সর্বাদাই শুনিতে পাওরা বার। বিজ্ঞানসম্পূক্ত বে কোন গ্রন্থ হাতে করিলেই দেখা যাইবে বে লেখা রহিয়াছে, প্রকৃতির রাজ্যে অনিয়মেব অন্তিম্ব নাই; সর্ব্বেই নিরম, সর্ব্বেই শৃথলা। ভূতপূর্ব আর্গাইলের ডিউক নিরমের রাজ্য সম্পর্কে একখানা বৃহৎ কেতাবই লিখিয়া গিয়াছেন। মহুবেরে রাজ্যের আইন আছে বটে, এবং সেই আইন ভঙ্গ করিলে শান্তিরও ব্যবস্থা আছে, কিন্তু অনেকেই আইনকে ফাঁকি দিয়া অব্যাহতি লাভ করে। কিন্তু বিশ্বজ্ঞগতে অর্থাৎ প্রকৃতির বাজ্যে সে সকল আইনেব বিধান বর্ত্তমান, তাহার একটাকেও ফাঁকি দিবার যো নাই। কোণাও ব্যভিচার নাই, কোণাও ফাঁকি দিয়া অব্যাহতি লাভের উপার নাই। কাজেই প্রাকৃতিক নিরমের জয়গান করিতে গিয়া অনেকে পুল্কিত হন, ভাবাবেশে গদগদকণ্ঠ হইরা পাকেন, তাহাদের দেছে বিবিধ সান্থিক ভাবের আ্বিভিবি হয়।

বাহারা মিবাকল বা অতিপ্রাক্ত নানেন, তাঁহারা সকল সময় এই
নিয়মের অব্যভিচারিতা স্বীকার করেন না, অথবা প্রকৃতিতে নিয়মের
রাজ্য স্বীকার করিলেও অতিপ্রাক্ত শক্তি সময়ে সময়ে সেই নিয়ম
লভ্যন করিতে সমর্থ হয়, এইরূপ স্বীকার করেন। বাঁহারা মিরাকল
মানিতে চাহেন না তাঁহাবা প্রতিপক্ষকে মিধ্যাবাদী নির্বোধ পাগল
ইত্যাদি সধুর সম্বোধনে আপ্যায়িত করেন। কথনও বা উভয়পক্ষে
বাগ্যুদ্ধের পরিবর্তে বাহ্যুদ্ধের অবতারণা হয়।

বর্ত্তমান অবস্থায় প্রাকৃতিক নিয়ম সম্বন্ধে নৃতন করিয়া গম্ভীরভাবে

একটা সন্দর্ভ লিখিবার সময় গিরাছে, এরূপ মনে না করিলেও চলিতে পারে।

প্রাক্তিক নিরম কাহাকে বলে ? ছই একটা দৃষ্টান্ত বারা স্পষ্ট করা বাইতে পারে। পাছ হইতে ফল চিরকালই ভূমিপৃঠে পতিত হয়। এ পর্যান্ত বত পাছ দেখা গিরাছে ও বত ফল দেখা গিরাছে, সর্ব্বেই এই নিরম। যে দিন লোষ্ট্রপাতিত আত্র ভূপৃষ্ঠ অবেষণ না করিয়া আকাশমার্গে ধাবিত হইবে, সেই ভরাবহ দিন মন্ধ্রের ইতিহাসে বিলম্বিত হউক!

ফলে জাম বল, জাম বল, নারিকেল বল, সকলেই জধোমুথে ভূমিতে পড়ে কেনই উর্দ্ধমুখে জাকাশ পথে চলে না। কেবল আম জাম নারিকেল কেন, যে কোন জব্য উর্দ্ধে উৎক্ষেপ কর না, ভাহাই কিছুক্ষণ পরে ভূমিতে নামিরা আসে। এই সাধারণ নিরমের কোনও ব্যতিক্রম এ পর্যান্ত দেখা বার নাই।

অতএব ইহা একটি প্রাক্ততিক নিয়ম। পার্থিব স্তব্যমাত্তই ভূকেক্সাভিস্থে গমন করিতে চাহে। এই নিয়মের নাম ভৌম-আকর্ষণ বা মাধ্যাকর্ষণ।

প্রকৃতির রাজ্যে নিয়মভঙ্গ হয় না; কাজেই বদি কেই আসিয়া বলে,
দেখিয়া আসিলাম অমুকের গাছের নারিকেল আন্দ রস্তচ্যুত হইবামাত্র
ক্রমেই বেলুনের মন্ত উপরে উঠিতে লাগিল, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ সেই
হতভাগ্য ব্যক্তির উপর বিবিধ নিন্ধানাদ ববিত হইতে থাকিবে।
কেই বলিবে লোকটা মিখ্যাবাদী, কেই বলিবে লোকটা পাগল;
কেই বলিবে লোকটা শুলি খায়, এবং বিনি সম্প্রতি রসায়ননামক শাল্প
অধ্যয়ন করিয়া বিজ্ঞ হইয়াছেন, তিনি হয়ত বলিবেন, হইতেও বা পারে,
বুঝি ঐ নাবিকেলটার ভিতর জলের পরিবর্তে হাইড্রোজন গ্যাস ছিল।
কেন না, তাঁহার ক্রব বিশ্বাস বে নারিকেল,—খাঁটি নারিকেল, বাহার
ভিতরে জল আছে, হাইড্রোজন নাই, এ হেন নারিকেল—কথনই
প্রাক্রতিক নিয়ম ভলে অপরাধী হইতে পারে না।

খাঁটি নারিকেল নিরম ভক করে না বটে তাবে হাইড্রোজনপূর্ণ বোষাই নারিকেল নিরম ভক করিতে পারে; আর ভূমিতে পড়ে কিন্তু মেদ বাযুতে ভালে; প্যারাপ্টবিলম্বিত আরোহী নীচে নামে বটে, কিন্তু বেশুনটা উপরে উঠে।

ভবে এইখানে বুৰি নিয়মভদ হইল। পূর্বে এক নিখাসে নিয়ম বলিরা ফেলিরাছিলান, পার্থিব জব্য মাত্রেই নিয়গামী হয়; কিন্তু এথানে দেখিভেছি, নিয়মের ব্যভিচার আছে; যথা মেদ, বেলুন ও হাইছ্রোজন পোরা বোদাই নারিকেল। লোহা জলে ভূবে, কিন্তু শোলা ভাসে। কাজেই প্রকৃতির নিয়মে এইখানে ব্যভিচার।

অপর পক্ষ হঠিবার নহেন; তাঁহারা বলিবেন, তা কেন, নির্ম ঠিক আছে, পার্থিবজ্বসাত্তেই নীচে নানে, এরপ নিরম নহে। জব্যমধ্যে আতিভেদ আছে। শুরু জব্য নীচে নানে, লঘু জব্য উপরে উঠে, ইহাই প্রাকৃতিক নিরম। লোহা শুরু জব্য, তাই জলে ভূবে; শোলা লঘু জব্য, তাই জলে ভাসে; ভূবাইয়া দিলেও উপরে উঠে। নারিকেল শুরু জব্য; উহা নামে। কিন্তু বেলুন লঘু জব্য; উহা উঠে।

এই নিয়মের ব্যক্তিক্রম খুঁজিরা বাহির করা বস্তুতই কঠিন। কার নাধ্য ঠকার ? ঐ জিনিবটা উপরে উঠিতেছে কেন ? উত্তর, এটা বে লবু। ঐ জিনিবটা নামিতেছে কেন ? উত্তর, এটা বে শুরু। বাহা লবু তাহা ত উঠিবেই; বাহা শুরু. তাহা ত নামিবেই; ইহাই ত প্রকৃতির নিয়ম।

সোজা পথে আর উত্তর দিতে পারা বার না; বাঁকা পথে বাইতে হর। লোহা গুরু জব্য; কিছু বানিকটা পারার নধ্যে কেলিলে লোহা ভূবে না, ভাসিতে থাকে। শোলা লবু জব্য; কিছু লল হইতে ভূলিরা উর্জমুথে নিক্ষেপ করিলে বুরিরা ভূতলগামী হয়। ভবেইড প্রাকৃতিক নিরমের ভল হইল।

উত্তর—আরে মুর্থ, শুরু লঘু শব্দের অর্থ বৃরিলে না। শুরু মানে এখানে পাঠশালার শুরুমহাশর নহে বা মন্ত্রদাতা শুরুও নহে; শুরু আর্থে অমুক্ পদার্থ অপেকা শুরু অর্থাৎ ভারী। লোহা শুরু, ভার অর্থ এই বে লোহা বারু অপেকা শুরু, জল অপেকা শুরু; কাজেই বারুমধ্যে কি জলমধ্যে রাধিলে লোহা না ভাসিরা ভূবিরা বার। আর লোহা পারার অপেকা লঘু; সমান আর্তনের লোহা ও পারা নিক্তিতে গুরুন করিলেই দেখিবে, কে লঘু, কে শুরু। পারা অপেকা লোহা লঘু, বে জন্ত লোহা পারার ভাসে। প্রাকৃতিক নির্মটার অর্থই বৃরিলে না, কেবল তর্ক করিতে আলিতেত।

এ পক্ষ বলিতে পারেন, আপনার বাক্যের অর্থ বদি বুঝিতে না পারি, সে ত আমার বুদ্ধির দোব নহে, আপনার ভাষার দোব। শুরু জব্য নামে, লঘু দ্রব্য উঠে বলিবার পূর্বে শুরু লঘু কাহাকে বলে, আমাকে বুঝাইরা দেওরা উচিত ছিল। আপনার আইনের ভাষাবোজনার দোব ঘটরাছে; উহার সংশোধন আবশ্রক।

ভাষা সংশোধনের পর প্রাকৃতিক আইনের সংশোধিত ধারাটা দাঁডাইবে এই রক্ষ:—

ধারা—কোন জব্য অপর ওরল বা বারবীর জব্য মধ্যে রাখিলে প্রথম জব্য বদি বিভীর জব্য অপেকা শুরু হর তাহা হইলে নিরগামী হইবে, আর বদি লঘু হর তাহা হইলে উর্দ্ধগামী হইবে।

ব্যাথা।—এক দ্ৰব্য অন্ত দ্ৰব্য অপেকা গুৰু কি বনু, ভাহা উভরের সমান আয়তন বইয়া নিক্তিতে ওঞ্চন করিয়া দেখিতে হইবে।

উদাহরণ।—রাম প্রথম দ্রব্য, শ্রাম বিতীয় দ্রব্য। রামকে শ্রামের আরভন মত হাঁটিয়া লইরা তুলাদণ্ডে ওজন করিরা দেখ, রাম বদি শ্রাম অপেকা শুরু হর, তাহা হইলে শ্রামের মধ্যে রামকে রাখিলে রাম নিম্নামী হইবে। শ্রামকে ভরল পদার্থ মনে করিতে আগত্তি করিও না।

সংশোষনের পর আইনের ভাষা অত্যন্ত প্রবোধ্য হইরা দাঁড়াইল, সে বিবরে সম্পেহমাত্র নাই।

এখন দেখা ৰাউক, কতদুর ইাড়াইল। পার্ধিব দ্রবাসাত্রই ভূমি শর্পর করিতে চাহে, নির্নামী হর ; ইহা প্রাঞ্চিক নহে। স্থতরাৎ উহার ব্যভিচার দেখিলে বিশ্বিত হইবার হেতু নাই; পার্ধিব দ্রব্য অবস্থাবিশেষে, অর্থাৎ অন্ত পার্ধিব বন্ধর সন্ধিয়ানে, কথনও বা উপরে উঠে, কথনও বা নীচে নামে। বখন অন্ত কোন বন্ধর সন্ধিয়ানে থাকে না, তথন সকল পার্ধিব দ্রব্য নীচে নামে। বেমন শৃত্ত প্রদেশে, বান্ধবালে কোন প্রদেশকে জ্বলশৃত্ত ও বার্শৃত্ত করিয়া সেধানে যে কোন দ্রব্য রাধিবে, তাহাই নির্নামী হইবে। আর বার্মধ্যে জ্বমধ্যে তেলের সধ্যে পারদমধ্যে কোন জিনিব রাধিলে তথন লবু শুক্ত বিচার করিতে হইবে। ফলে ইহাই প্রাক্তিক নির্ম; ইহার ব্যভিচার নাই। এই অর্থে প্রকৃতির নির্ম অলক্ষ্য।

তবে বত দোৰ এই জলের আর তেলের আর পারার আর বাতাসের। উহাদের সমিধিই এই বিবম সংশর উৎপাদনের হেতৃ হইরাছিল। ভাগ্যে মন্থ্য বুদ্ধিজীবি, তাই প্রকৃত দোবীর সন্ধান করিতে পারিয়াছে; নতুবা প্রকৃতিতে নিরমের প্রভূষটা গিয়াছিল আর কি!

ৰাস্তবিক্ই দোৰ এই তরল পদার্থের ও বায়বীয় পদার্থের। বেলুন উপরে উঠে, বারু আছে বলিয়া শোলা জলে ভাসে, জল আছে বলিয়া; লোহা পারায় ভাসে, পারা আছে বলিয়া;—নভুবা সকলেই সুবিভ, কেহই ভাসিত না; সকলেই নামিত, কেহই উঠিত না।

অর্থাৎ কি না, পৃথিবী বেমন সকল স্ত্রব্যকেই কেন্দ্রমূথে আনিতে চার, ভরল ও বারবীর পদার্থমাত্রেই ভেমনই নর্দ্রব্যমাত্রকেই উপরে ভূলিভে চার। প্রথম ব্যাপারের নাম দিয়াছি মাব্যাকর্বণ; বিভীর ব্যাপারের নাম বাও চাপ। নাধ্যাকর্বণ নামার, চাপে ঠেলিরা উঠার। বেধানে উভর বর্ত্তমান, সেধানে উভরই কার্য্য করে। যার বত কোর। বেধানে আকর্ষণ চাপ অপেক্ষা প্রবল, সেধানে মোটের উপর নামিতে হর; বেধানে চাপ আকর্ষণ অপেক্ষা প্রবল; সেধানে, মোটের উপর উঠিতে হয়। বেধানে উভরই সমান, সেধানে 'ন ববৌ ন তক্ষে'।

এখন এ গক্ষ লার্ছা করির। বলিবেন, দেখিলে, প্রাক্কৃতিক নিরমের আর ব্যতিক্রম আছে কি? আমাদের প্রকৃতির রাজ্যে কি কেবল একটা নিরম; কেবলই কি একটা আইন? অনেক নিরম ও অনেক আইন, অথবা একই আইনের অনেক ধারা। যথা—

- > नर शांत्रा-- शार्थिव जाकर्याण वस्त्रमां वह निष्नशांमी रह ।
- २ तर शांता-छत्रम ও वांत्रवीत भनार्थित हारभ वस्त्रमां के छेईभांभी स्त्र।
- ও নং ধারা—আকর্ষণ ও চাপ উভয়ই বুগপৎ কাল করে। আকর্ষণ প্রবল হইলে নামার, চাপ প্রবল হইলে উঠার,

কাহার সাধ্য, এখন বলে বে, প্রাকৃতিক নিরমের বাভিচার আছে? উঠিলেও নিরম, নামিলেও নিরম, স্থির থাকিলেও নিরম; নিরম কাটাই-বার বো নাই। প্রকৃতির রাজ্য বস্তুতই নিরমের রাজ্য। নারিকেল ফল বে নিরম লক্ষন করে না, তাহা বে দিন হইতে নারিকেল ফল মহ্ব-থ্যের ভক্ষ্য হইরাছে, তদবধি সকলেই জানে। বেলুন বে উর্দ্ধামী চইরাও নিরম লক্ষন করিতে পারিল না, ভাহাও দেখা গেল। কেন না, পৃথিবীর আকর্ষণ উভর স্থলেই বিশ্বমান।

পাৰ্থিব দ্ৰব্য ব্যতীত অপাৰ্থিব দ্ৰব্যপ্ত বে পৃথিবীর দিকে আসিতে চার, তাহা কিছু সকলে জানিত না। ছই শত বংসরের অধিক হইল, একজন লোক পৃথিবীকে জানান, অন্নি মাতঃ, তোমার আকর্ষণ কেবল নারিকেল ফলেই ও আতাফলেই আবছ নহে; তোমার আকর্ষণ বছদ্রব্যাপী। তোমার অধন সন্তানেরা তাহা জানিরাও জানে না। এই ব্যক্তির নাম সার আইজাক নিউটন।

তিনি জানাইলেন, দ্বস্থ চক্রদেব পর্যন্ত পৃথিবীসুখে নামিতেছেন, ক্রমাগত ভূমিস্পর্লের চেষ্টা করি, তেছেন, কেবল স্পর্ল লাভটি ঘটিতেছে না। কেবল তাহাই কি? স্বরং দিবাকর তাহার পার্থদবর্গ সমভিব্যাহারে পৃথিবীসুখে আসিবার চেষ্টার আছেন। কেবল তাহাই কি? পৃথিবীও তাহাদের প্রত্যেকের নিকট বাইতে চেষ্টা করিতেছেন। অর্থাৎ সকলেই সকলের দিকে বাইতে চাহিতেছেন। স্বস্থানে স্থির থাকিতে কাহারও চেষ্টা নাই; সকলেই সকলের দিকে থাবমান।

शांवमान वर्षे, किन्त निर्मिष्ठे विशासन ; गृथिवी पूर्वा इहेर्ड अञ्चलत আছেন; আছো, পৃথিবী এইটুকু জোরে সূর্ব্যের অভিমূপে চলিতে থাকুন চল্ল পৃথিবী হইতে এতটা বুরে আছেন; বেশ, চল্ল প্রতি মিনিটে এত কুট कतिवा পृथिवी मूर्य व्यक्षमत्र रहेन। পृथिवी निरम् छ हव रहेरछ थ्छम्रत আছেন; ডিনিও মিনিটে চক্রের বিকে এড কৃট চলুন। তবে তাঁহার कल्पवत्र विष्ठ अन जात्र जीशांदक এक कृष्ठे शिगांदव हिनात्व हेरेदव ; हक्त পৃথিবীর তুলনার লঘুণরীর; তাঁহাকে এত ফুট হিসাবে না চলিলে হইবে না। তুমি বুহস্পতি, বিশালকার লইরা বছদুরে থাকিরা পার পাইবে মনে कविश्व ना । ভোমার অপেকা বছগুণে বিশালকার সূর্বাদেব বর্তমান : তুমি তাঁহার অভিমূবে এই নির্দিষ্ট বিধানে চলিতে বাধ্য, আর বুধ-কুলাদি কুন্ত গ্রহণণকে একেবারে অবজা করিলে ভোমার চলিবে না, ভাহাদের দিক দিয়াও একটু বুরিয়া চলিতে হইবে। আর শনৈশ্চর কোটি-कांहि लाहेबरअब बाना भविद्या भर्त कवित्र ना, वहे कुछ लाहेबअरक উপহাস করিবার তোমার কমতা নাই। নেপচুন, ভূমি বহদুরে থাকিবা এতকাল দুকাইরাছিলে; উরেনসকে টান দিতে পিরা বরং ধরা পড়িলে।

আবিষ্ণৃত হইল বিশ্ব বাগতে একটা মহানির্ম ;—একটা কঠোর আইন ; এই আইন ভক্ করিয়া এড়াইবার উপায় কাহারও নাই। হর্ষ্য হইতে বালুকণা পর্যান্ত সকলেই পরস্পারের মুখ চাহিয়া চলিতেছে, निर्मिष्ठे विधादन निर्मिष्ठे शर्थ हिनाएक । श्रीक शांकियां विश्वयां निर्देश পারি, ১৯৫৭ সালের ওরা এপ্রিল মধ্যাক্কালে কোন গ্রহ কোথায় পাকিবেন। এই বে কঠোর আইন প্রকৃতির সাম্রাক্র্যে প্রচলিত আছে. ইহার এলাকা কত দুর বিস্তুত ? সমস্ত বিশ্বসাদ্রাজ্যের কি এই নিয়ম চলিতেছে? বলা কঠিন। নৌর ব্যাতের মধ্যে ত আইন প্রচলিত দেখিতেই পাইতেছি। সৌর জগতের বাহিরে ধবর কি ? বাহিরের ধবর পাওয়া চুকুর! ধুগোলমধ্যে স্থানে স্থানে এক এক বোড়া ভারা দেখা বার; তারকাবুগলের মধ্যে একে অন্তকে বেষ্টন করির। ঘুরিতেছে। বেমন চক্র ও পৃথিবী এক বোড়া বা পৃথিবী সূর্য্য আর এক জোডা, কডকটা তেমনি। পরস্পর বেষ্টন করিয়া বুরিবার চেষ্টা দেখিয়াই বুঝা বাম, সৌর লগতের বাহিরেও এই আইন বলবং। কিন্তু সর্বাত্ত বলবং कि ना वना बाद्र ना। किन ना मश्वारम्ब अकाव। मृद्रवत जांबाक्षिन পরস্পর হইতে এত দুর আছে, বে পরস্পর আকর্ষণ থাকিলেও তাহার ফল এত সামাস্ত বে তাহা আমাদের গণনাডেও আমে না, আমাদের প্রতাক্ষগোচরও হর না।

সম্ভবতঃ এই আইনের এলাকা বহুদ্র বিস্তৃত। সমস্ভ পগোলমধ্যে সকলেই সম্ভবতঃ এই আইনের অধীন। কিন্তু বদি কোন দিন আবিদ্ধুত হয় বে কোন একটা তারা বা কোন একটা প্রদেশের তারকাগণ এই আইন মানিতেছে না তাহা হইলে কি হইবে? ধদি বিশ্বসাম্রাজ্যের কোন প্রদেশের মধ্যে এই আইন না চলে, তবে কি ব্রহ্মাপ্তকে নিরমতক্ষ্র রাজ্য বিশ্বা গণ্য করিব না ?

মনে কর, নিউটন সৌর জগতের মধ্যে বে নিরমের অন্তিম আবিফার করিরাছেন, দেখা গেল বিশ্বজগতের অন্ত কোন প্রাদেশে সেই নিরম চলে না, দেখানে গতিবিধি অন্ত নিরমে ঘটে; তখন কি বলিব ? তখন নিউ- টনের নিরমকে সংশোধন করিয়া লইয়া বলিব, বিশ্বজগতের এই প্রদেশে এই নিয়ম ; অমুক প্রদেশে কিছু অন্ত নিয়ম । এই প্রদেশে এই নিয়মের ব্যভিচার নাই । কিছু সর্ব্বএই নিয়মের বছন,—জগৎ নিয়মের রাজ্য । নিউটনের আবিষ্কৃত নিয়ম সর্ব্বে চলে না বটে, কিছু কোন না কোন নিয়ম চলে ।

ইহার উপর আর নিয়নের রাজত্বে সংশর স্থাপনের কোন
উপার থাকিতেছে না। কোন একটা নিয়ম আবিকার করিলাম,
বতদিন তাহার ব্যভিচারের দৃষ্ঠান্ত দেখিলাম না, বলিলাম এই নিরম
আনিবার্য্য, ইহার ব্যভিচার নাই। বে দিন দেখিলাম, অসুক স্থানে
আর সে নিরম চলিতেছে না, অমনি সংশোধনের ব্যক্তা! তথনই
ভাষা বদলাইয়া নিয়ম সংশোধিত ভাবে প্রকাশ কবিলাম। বলিলাম,
আহো, এতদিন আমার তুল হইয়াছিল, ঐ স্থানে ঐ নিরম, আর
এই স্থানে এই নিরম। আগে বাহা নিরম বলিতেছিলাম, তাহা নিরম
নহে, এখন বাহা দেখিতেছি, তাহাই নিরম। প্রাকৃতিক নিরমগুলি যেন
ব্যাকরণের নিরম;—যেন ব্যাকরণের স্ত্র। ইকারান্ত পৃংলিক শব্দেব
রূপ সর্কত্র মুনি শব্দের নত, পতি শব্দ ও স্থি শব্দ এই হুইটি বাদ দিরা।
এখানে সাবেক নিরমের যে ব,ভিচার বা ব্যতিক্রম দেখিতেছ, উহা প্রকৃত
ব্যভিচার বা ব্যতিক্রম নহে, উহা একটা নবাবিদ্ধুত অক্সাতপূর্ব নিরম;
এরপ স্থানে এইরূপ ব্যভিচারই নিরম। ইহার উপর আর কথা নাই।

অর্থাৎ কি না নিয়মের ষতই ব্যক্তিচার দেখ না কেন, নিয়ম ভালিরাছে বলিবার উপার নাই। জলে শোলা ভাগিতেছে, ইহাতে মাধ্যাকর্ষণের নিয়ম ভালিল কি ? কখনও না, এখানে মাধ্যাকর্ষণ বর্ত্তমান আছে, তবে জলের চাপে শোলাকে স্থ্বিতে দিতেছে না, এ স্থানে ইহাই নিয়ম। আবাঢ় প্রাবণ মাসে আমাদের দেশে বর্ষা হয়। এ বংসর বর্ষা ভাল হইল না; ভাহাতে নিয়ম ভালিল কি ? কখনই না। এ বংসর

হিমালরে বথেষ্ট হিমপাত ব্টিরাছে: অধবা আফ্রিকার উপকলে এবার অতিবৃষ্টি ঘটিরাছে; এবার ড এ দেশে বর্বা না হইবারই কথা: ঠিক ও নিরমমত কাজই হইয়াছে। নিরম দেখা গেল, চ্ছকের কাঁটা উত্তরমূবে থাকে। পরেই দেখা গেল, ঠিক উত্তর মূবে থাকে না; একটু হেলিরা থাকে। আছা উহাই ত নিরুম। আবার কলিকাভার वज्छा दिनियां चाहि, नश्चन महत्व ज्ज्जो दिनिया नाहे: ना थाकिनावहे কথা : উহাই ত নিয়ম। আবার কলিকাতার এ বংসর বতটা হেলিরা আছে, ত্রিশ বৎসর পূর্বের ভতটা হেলিয়া ছিল না। কি পাপ, উহাই ভ চুষকের কাঁটা চিরকালই একমুখে থাকিবে, এমন कि कथा আছে? উহা একটু একটু করিরা প্রতি বংসর সরিরা বাষ: ছই শত বৎসর ধরিয়া বরাবরই দেখিতেছি, ঐরপ সরিয়া বাইতেছে উহাই ত নিরম। কাঁটা আবার থাকিয়া থাকিয়া নাচে, কাঁগে, স্পদ্দিত হয়। ঠিকই ও। সমরে সমরে নাচাই ত নিরম। প্রতি এগার বংসরে একবার উহার এইরপ নর্ভনপ্রবৃত্তি বাড়িয়া উঠে। আবার স্থাবিমে বর্থন कनकम्प्यात वृद्धि हत. वथन मक्खरमान जेमीही खेवाव मीशि अकाम পার, তথনও এই নর্থনপ্রবৃত্তি বাড়ে। বাড়িবেই ত ইহাই ত নিরম।

একটা নিরম আছে, আলোকের রশ্বি সরল রেথাক্রমে ঋতু পথে বার। যতক্ষণ একই পদার্থের মধ্য দিরা চলে, ততক্ষণ বরাবরই একই মুখে চলে। জানালা দিরা রৌজ আসিলে সম্বুখের দেওরালে আলো পড়ে। ছিল্লের ভিতর দিরা চাহিলে সম্বুখের জিনিব দেখা বার, আল-পাশের জিনিব দেখা বার না। কাজেই বলিতে হইবে আলোক ঋতু পথে চলে। নতুবা ছারা পড়িত না, চক্রগ্রহণ স্ব্যগ্রহণ ঘটিত না। অতএব আলোকের সোজা গথে বাওরাই নিরম। কিন্তু সর্ব্বতই কি এই নিরম? অতি স্থা ছিল্লের ভিতর দিরা আলো গেলে দেখা বার, আলোক ঠিকু সোজা গথে না গিরা আলো গালে কিছুদুর পর্যান্ত বার। শব্দ

বেমন জানালার পথে প্রবেশ করিরা সমূথেই চলে ও আশে পাশে চলে, সেইরপ আলোকরণি স্মাছিড্রমধ্যে প্রবেশ করিরা সমূথে চলে ও আশ পাশে চলে। এখন বলিতে হইবে, ইহাই প্রাকৃতিক নিরম; এরপ ক্ষেত্রে আশে পাশে বাওরাই নিরম। বস্তুতঃ এম্বলেও প্রাকৃতিক নির্মের কোন লক্ষ্যন হর নাই।

শেব পর্যান্ত দাঁড়ার এই। বাহা দেখিব, ভাহাই প্রাক্তিক নিরম।
বাহা এ পর্ব্যান্ত দেখি নাই, ভাহা নিরম নহে বলিরা নিশ্চিত্ত থাকিতে
পারি, কিন্তু বে কোন সমরে একটা অক্সাভপূর্ব্ব ঘটনা ঘটরা আমার
নির্দারিত প্রাকৃতিক নিরমকে বিপর্যান্ত করিরা দিতে পারে কালেই
এটা প্রাকৃতিক নিরম, ওটা নিরম নহে, ইহা পুরা সাহলে বলাই দার।

অথবা বাহা দেখিব তাহাই বখন নিরম, তথন নিরম লতবনের সন্তাবনা কোথার চিরকাল সূর্ব্য পূর্ব্বে উঠে, দেখিরা আসিতেচি; উলাই প্রাকৃতিক নিরম মনে করিরা বসিরা আছি, কেহ পশ্চিমে স্ব্যোদর বর্ণনা করিলে তাহাকে পাগল বলি। কিন্তু কাল প্রাতে বদি ছনিরার লোক দেখিছে পার, স্ব্যাদেব পশ্চিমেই উঠিলেন আব প্র্যুব্ধ চলিতে লাগিলেন তখন সেদিন হইতে উহাকেই প্রাকৃতিক নিরম বলিরা গণ্য করিতে হইবে। অবশ্র এরপ ঘটনার সন্তাবনা অত্যন্ত অর, কিন্তু বদি ঘটে, পৃথিবীর সমস্ত বৈজ্ঞানিক এক বোট হইরা তাহার প্রতিবিধান করিতে পারিবেন কি ?

প্রকৃতির রাজ্যে নিরমটা কিরপ, তাহা কতক বোঝা গেল। তৃমি সোজা চলিতেছ, ভাল, উহাই নিরম, বাঁকা চলিতেছ, বেশ কথা, উহাই নিরম। তৃমি হাসিতেছ, ঠিক্ নিরমান্ন্বারী; কাঁদিতেছ, ভাহাতেও নিরমের ব্যতিক্রম নাই। যাহা ঘটে, তাহাই বখন নিরম, তখন নিরমের ব্যতিচারের আর অবকাশ থাকিল কোথার? কোন নিরম সোজা; কোন নিরম বা থুক জটিল। কোনটাতে বা ব্যতিচার দেখি না; কোন- চাতে বা ব্যভিচার দেখি; কিন্তু বলি ঐথানে ঐ ব্যভিচার থাকাই নিরম। কান্দেই নিরমের রাজ্য ছাড়িরা বাইবার উপার নাই।

কলে জাগতিক ঘটনাপরম্পরার মধ্যে কতকগুলা সম্বন্ধ দেখিতে পাওয়া বার। ঘটনাগুলা একেবারে অসম্বন্ধ বা শৃঞ্চলাশৃক্ত নহে। মামুব বত দেখে, বত ক্ষম ভাবে দেখে, বত বিচার করিয়া দেখে, ততই বিবিধ সম্বন্ধের আবিকার করিয়া থাকে। বহুকাল হইতে মামুবে দেখিয়া আসিতেছে, সূর্য্য পূর্ব্বে উঠে, নারিকেল ভূমিতে পড়ে, কার্চরূপী ইন্ধন-যোগে প্রাক্তত অন্ধি উন্ধাণিত হয়, আর অয়য়পী ইন্ধনযোগে জঠরান্ধি নির্বাণিত হয়। এই সকল ঘটনার পরম্পার সম্বন্ধ মহুয়্য বহুকাল হইতে জানে। আলোক ও তাড়িত প্রভৃতি প্রাকৃতিক শক্তির সম্পর্কে নানা তথ্য, বিবিধ ঘটনার পরম্পার সম্বন্ধ, মহুয়্য অয়দিন মাত্র জানিয়াছে। যত দেখে, ততই শেখে, ততই জানে; যতকণ কোন ঘটনা প্রভাজসীমার না আইদে, ইন্ধিয়গোচর না হয়, ততকণ তাহা অজ্ঞানের অন্ধকারে আছেয় থাকে। ইন্ধিয়গোচর হইলেই তৎসম্পর্কে একটা নৃতন তথ্যের আবিকার হয়। কিন্ধ পূর্ব্ব হইতে কে বলিতে পারে, কালি কোন্ নৃতন নিয়মের আবিকার হইবে ? বিংশ শতাজীর শেষে মহুয়্যের জ্ঞানের সীমানা কোথায় গৌছিবে, আজ তাহা কে বলিতে পারে ?

বাহা দেখিতেছি, যে সকল ঘটনা দেখিতেছি, তাহাদিগকে মিলাইয়া তাহাদের সাহচর্য্যগত ও পরস্পরাগত সম্পর্ক বাহা নিরপণ করিতেছি, তাহাই যথন প্রাকৃতিক নিয়ম, তথন প্রকৃতিতে অনিয়মের সম্ভাবনা কোথার? বাহা কিছু ঘটে তাহা যতই অজ্ঞাতপূর্ব্ব হউক না কেন, তাহা যতই অভ্যনব হউক না, তাহাই প্রাকৃতিক নিয়ম। কোন স্থলে কোন নিয়মের ব্যতিক্রম দেখিলে সেই ব্যতিক্রমকেই সেখানে নিয়ম বলিতে হয়। কাজেই ব্রহ্মাণ্ড নিয়মের রাজ্য। ইহাতে আবার বিশ্বরের কথা কি ?

ইহাতে আনন্দ গদগদ হইবারই বা হেড়ু কি ? আর নিয়মের শাসনে লগদ্বত্র চলিতেছে মনে করিরা একজন স্টেছাড়া নির্ম্বার করনা করিবারই বা অধিকার কোথার ? লগতে কিছু না কিছু ঘটিতেছে, এটার পর ওটা ঘটিতেছে, যাহা বেরূপে ঘটিতেছে, তাহাই নিয়ম, প্রাকৃতিক নিয়মের আর কোন ভাৎপর্য্য নাই। এই নিয়ম দেখিয়া বিশ্বরের কোন হেড়ু নাই। এই ঘটনাই বরং আশ্চর্য্য—একটা কিছু যে ঘটিতেছে, ইহাই বিশ্বরের বিবর। লগং ঘটনাটার প্রয়োজন কি ছিল, ইহা ঘটেই বা কেন, ইহাই বিশ্বরের বিবর। ইহার উত্তরে অজ্ঞানবাদী বলেন, লানি না; ভক্ত বলেন, ইহা কোন্ অঘটন-ঘটনা পটুর লীলা; বৈদান্তিক বলেন, আমিই সেই অঘটন-ঘটনার পটু—আমার ইহাতে আনন্দ; বৌছ প্রক্রেবারে চুকাইরা দেন ও বলেন, কিছুই ঘটে নাই।